SAMSUNG

IMPRESSORA A LASER SAMSUNG

Manual do Usuário

ML-2550 Series

AVISO

- Não desmonte a impressora. Você poderá sofrer choques elétricos.
- Se você imprimir muitas páginas em seqüência, a superfície da bandeja de saída poderá ficar quente. Tenha cuidado para não tocar na superfície, especialmente as crianças.

Este manual é fornecido para fins meramente informativos. Todas as informações aqui incluídas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Samsung Electronics não se responsabiliza por quaisquer danos, diretos ou indiretos, decorrentes da utilização deste manual ou a ela relacionados.

© 2006 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

- ML-2550, ML-2551N, ML-2552W e a logomarca da Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL e PCL 6 são marcas comerciais da Hewlett-Packard.
- Centronics é marca comercial da Centronics Data Computer Corporation.
- IBM e IBM PC são marcas comerciais da International Business Machines Corporation.
- Apple, AppleTalk, TrueType, LaserWriter e Macintosh são marcas comerciais da Apple Computer, Inc.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Windows Me, Windows 2000, Windows NT e Windows XP são marcas registradas da Microsoft Corporation.
- PostScript 3 é uma marca comercial da Adobe System, Inc.
- UFST® e MicroType™ são marcas registradas da divisão Agfa da Bayer Corp.
- Todos os outros nomes de marcas ou produtos são marcas comerciais das respectivas empresas ou organizações.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the SAMSUNG customer care center.

Country	Customer Care Center	Web Site
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/min)	www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	www.samsung.com/hu
ITALIA	199 153 153	www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.lu

Country	Customer Care Center	Web Site
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	www.samsung.com/uk
RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1600 1100 11	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mea

CONTEÚDO

Capítulo 1: INTRODUÇÃO

Recursos especiais 1.2

Componentes da impressora 1.5
- Vista frontal 1.5
- Vista posterior 1.6

Capítulo 2: CONFIGURANDO A IMPRESSORA

Retirando da embalagem 2.2
- Selecionando um local 2.3

Instalando o cartucho de toner 2.4

Colocando papel 2.6
- Alterando o tamanho do papel na bandeja 2.8

Conectando um cabo de impressora 2.10
- Para impressão local 2.10
- Para impressão em rede 2.12

Ligando a impressora 2.13

Imprimindo uma página de demonstração 2.14

Alterando o idioma do visor 2.14

Instalando o software da impressora 2.15
- Recursos do driver de impressora 2.16
- Instalando o software da impressora no Windows 2.17
- Instalando o driver USB no Windows 98/Me 2.20

Capítulo 3: USANDO O PAINEL DE CONTROLE

Entendendo o painel de controle 3.2
- Visor 3.2
- Botões 3.3

Usando os menus do painel de controle 3.5
- Acessando os menus do painel de controle 3.5
- Visão geral dos menus do painel de controle 3.6
- Menu Informações 3.7

Menu Papel 3.7
Menu Layout 3.10
Menu Graficos 3.12
Menu Impressora 3.13
Menu Instalacao 3.13
Menu PCL 3.17
Menu PostScript 3.18
Menu EPSON/IBM 3.19
Menu Rede 3.20

Capítulo 4: UTILIZANDO MATERIAIS DE IMPRESSÃO

Escolhendo o papel e outros materiais 4.2
Tamanhos e capacidades 4.3
Diretrizes para papel e materiais especiais 4.4
Selecionando o local de saída 4.5
Imprimindo através da bandeja de saída superior (face para baixo) 4.5
Imprimindo através da bandeja de saída posterior (face para cima) 4.6
Colocando papel 4.7
Usando a Bandeja 1 ou a Bandeja 2 opcional 4.8
Usando a bandeja multifuncional 4.8
Usando o modo de alimentador manual 4.12
Imprimindo em envelopes 4.15
Imprimindo etiquetas 4.18
Imprimindo transparências 4.20
Imprimindo em papel pré-impresso 4.22
Imprimindo em cartolina ou em materiais com tamanho personalizado 4.23

Capítulo 5: TAREFAS DE IMPRESSÃO

Imprimindo documentos 5.2
Cancelando um trabalho de impressão 5.5
Usando uma configuração favorita 5.6
Usando a Ajuda 5.6
Definindo as propriedades do papel 5.7
Utilizando o modo de economia de toner 5.10
Imprimindo nos dois lados do papel 5.12
Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (Impressão de n páginas) 5.14
Imprimindo o documento reduzido ou ampliado 5.15
Ajustando o documento a um tamanho de papel selecionado 5.16

Imprimindo cartazes 5.17
Imprimindo livretos 5.18
Utilizando marcas d'água 5.19
Utilizando uma marca d'água existente 5.19
Criando uma marca d'água 5.20
Editando uma marca d'água 5.21
Excluindo uma marca d'água 5.21
Usando sobreposições 5.22
O que são sobreposições? 5.22
Criando uma nova sobreposição de página 5.22
Usando uma sobreposição de página 5.24
Excluindo uma sobreposição de página 5.26
Definindo as propriedades gráficas 5.27
Usando opções de saída 5.30

Capítulo 6: FAZENDO A MANUTENÇÃO DA IMPRESSORA

Imprimindo uma página de configuração 6.2
Fazendo a manutenção do cartucho de toner 6.3
Verificando o nível do toner 6.4
Redistribuindo o toner 6.4
Substituindo o cartucho de toner 6.6
Limpando a impressora 6.7
Limpando a parte externa 6.7
Limpando a parte interna 6.7
Suprimentos e peças de reposição 6.10

Capítulo 7: SOLUCIONANDO PROBLEMAS

Lista de solução de problemas 7.2
Solucionando problemas gerais de impressão 7.3
Eliminando obstruções de papel 7.7
Na área de alimentação do papel 7.7
Ao redor do cartucho de toner 7.10
Na área de saída de papel 7.12
Na área duplex 7.13
Dicas para evitar obstruções de papel 7.15
Solucionando problemas de qualidade de impressão 7.16
Entendendo as mensagens do visor 7.21
Problemas comuns no Windows 7.23
Problemas comuns no Macintosh 7.24
Problemas no Seletor 7.24
Erros de impressão 7.24
Solucionando erros de PS 7.25

Problemas comuns no Linux 7.26
Problema comum do DOS 7.28

Apêndice A: UTILIZANDO A IMPRESSORA COM SISTEMAS MACINTOSH

Instalando o software para Macintosh A.2
Configurando a impressora A.3
Para Macintosh conectado à rede A.3
Para Macintosh conectado a USB A.4
Imprimindo documentos A.5
Cancelando trabalhos de impressão A.5
Utilizando recursos de impressão avançados A.6
Imprimindo várias páginas em uma folha de papel ... A.6
Impressão duplex A.7
Imprimindo o documento no tamanho de papel selecionado A.8

Apêndice B: UTILIZANDO O DRIVER POSTSCRIPT PARA WINDOWS

Instalando os drivers PS B.2
Utilizando os recursos do driver de impressora PS B.4
Acessando as propriedades da impressora B.4

Apêndice C: UTILIZANDO A IMPRESSORA NO LINUX

Instalando o driver da impressora C.2
Requisitos do sistema C.2
Instalando o driver da impressora C.2
Alterando o método de conexão da impressora ... C.6
Desinstalando o driver da impressora C.7
Utilizando a ferramenta de configuração C.8
Alterando as propriedades do LLPR C.10

Apêndice D: IMPRIMINDO A PARTIR DE APLICATIVOS DOS

Sobre o Painel de controle remoto D.2

Instalando o Painel de controle remoto D.2
Desinstalando o Painel de controle remoto D.3

Selecionando as configurações da impressora D.4
Iniciando o Painel de controle remoto D.4
Usando as guias do Painel de controle remoto D.5

Apêndice E: UTILIZANDO A IMPRESSORA EM REDE

Sobre o compartilhamento da impressora na rede E.2

Configurando uma impressora compartilhada localmente E.3
No Windows 9x/Me E.3
No Windows NT 4.0/2000/XP E.4

Configurando uma impressora conectada à rede E.5
Configurando parâmetros de rede no painel de controle E.5

Apêndice F: PROGRAMA DE INSTALAÇÃO DE OPÇÕES DA IMPRESSORA

Precauções durante a instalação de opções da impressora F.2

Instalando a memória DIMM F.3
Removendo a memória DIMM F.5

Instalando uma placa de rede ou uma placa de interface serial F.6

Instalando uma Bandeja de papel opcional F.10

Apêndice G: ESPECIFICAÇÕES

Especificações da impressora G.2

Especificações do papel G.4
Visão geral G.4
Tipos de papel aceitos G.5
Diretrizes para a utilização do papel G.6
Especificações do papel G.7
Capacidade de saída do papel G.7
Ambiente de armazenamento da impressora e do papel G.8
Envelopes G.9
Etiquetas G.11
Transparências G.11

Precauções e informações importantes sobre segurança

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

1 Leia e entenda todas as instruções.

2 Utilize sempre o bom senso ao operar dispositivos elétricos.

3 Siga todas as instruções existentes no equipamento e na documentação que o acompanha.

4 Se houver conflito entre alguma instrução de operação e as informações de segurança, dê prioridade às informações de segurança. É possível que você não tenha entendido as instruções de operação corretamente. Caso não seja capaz de resolver o conflito, entre em contato com seu representante de assistência técnica ou vendas para obter ajuda.

5 Desconecte o equipamento da tomada antes de limpá-lo. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou aerossóis. Utilize somente um pano úmido para limpar o equipamento.

6 Não coloque o equipamento sobre plataformas, gabinetes ou mesas instáveis. Ele poderia cair e causar sérios danos.

7 O seu equipamento jamais deverá ser colocado próximo ou sobre radiadores de aquecimento, refrigeração ou dutos de ventilação.

8 Evite colocar objetos sobre o cabo de alimentação. Não coloque o equipamento em locais onde cabo de alimentação possa ser pisoteado.

9 Não sobrecarregue tomadas ou cabos de extensão. Isso pode prejudicar o desempenho do equipamento e provocar incêndios ou choques elétricos.

10 Não permita que animais domésticos mastiguem os cabos de alimentação e de interface com o computador.

11 Nunca insira objetos de nenhum tipo no equipamento através das aberturas do gabinete. Os objetos poderiam tocar em pontos energizados perigosos, causando incêndios e choques elétricos. Nunca derrame líquidos no interior ou sobre o equipamento.

12 Para reduzir o risco de choques elétricos, não desmonte o equipamento. Se houver necessidade de reparos, leve-o a um técnico de manutenção qualificado. A abertura ou remoção das tampas poderá expô-lo a voltagens perigosas ou a outros riscos. A remontagem incorreta poderá causar choques elétricos quando o equipamento for utilizado novamente.

13 Desconecte o equipamento do computador e da tomada. Entre em contato com a assistência técnica qualificada caso ocorra uma das seguintes condições:

- •Quando qualquer parte do cabo elétrico, plugue, ou cabo de conexão for danificado ou desfiado.
- •Um líquido foi derramado no equipamento.
- •O equipamento foi exposto à chuva ou à água.
- •O equipamento não funciona corretamente após as instruções terem sido seguidas.
- •O equipamento caiu ou o gabinete parece ter sido danificado.
- •O equipamento apresenta mudanças perceptíveis e repentinas no desempenho.

14 Ajuste somente os controles descritos nas instruções de operação. O ajuste incorreto de outros controles poderá causar danos e exigir manutenção extensiva por parte de um técnico de manutenção qualificado para que o equipamento volte a funcionar normalmente.

15 Evite usar este equipamento durante tempestades elétricas. Há um pequeno risco de choques elétricos serem causados por raios. Se possível, desconecte o cabo de alimentação durante a tempestade elétrica.

16 Se você imprimir muitas páginas em seqüência, a superfície da bandeja de saída poderá ficar quente. Cuidado para não tocá-la. Mantenha as crianças afastadas da superfície.

17 GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

Declaração de segurança sobre equipamentos a laser

A impressora é certificada nos Estados Unidos de acordo com os requisitos do DHHS 21 CFR, Capítulo 1, Subcapítulo J para produtos a laser Classe I (1) e, em outros países, é certificada como produto a laser Classe I de acordo com os requisitos da norma IEC 825.

Os produtos a laser Classe I não são considerados perigosos. O sistema a laser e a impressora foram projetados de modo que não haja exposição à radiação de laser superior ao nível Classe I durante o funcionamento normal, manutenção pelo usuário ou em condições de serviço determinadas.

AVISO

Nunca utilize nem efetue manutenção na impressora sem a tampa de proteção do conjunto Laser/Scanner. O raio refletido, embora invisível, pode causar lesões oculares.

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤

주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

Segurança do ozônio

Durante o funcionamento normal, este equipamento produz ozônio. O ozônio produzido não representa perigo para o operador. No entanto, é aconselhável utilizar o equipamento em uma área com boa ventilação.

Se necessitar de mais informações sobre o ozônio, entre em contato com o revendedor Samsung mais próximo.

Economia de energia

Esta impressora possui tecnologia avançada de economia de energia para reduzir o consumo de eletricidade quando não se encontra em utilização.

Quando a impressora não recebe dados durante um período prolongado, o consumo de energia é reduzido automaticamente.

Reciclagem

Recicle ou descarte a embalagem deste produto de forma responsável e respeitando o meio ambiente.

Emissões de radiofreqüência

Informações da FCC para os usuários

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições:

- O dispositivo não pode causar interferências nocivas.
- O dispositivo deve aceitar qualquer tipo de interferência recebida, mesmo aqueles que podem afetar sua operação.

Este dispositivo foi testado, tendo sido comprovado que está em conformidade com os limites para os dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites foram estipulados a fim de proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofreqüência. Se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, ele poderá causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não haverá interferências em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligá-lo e ligá-lo novamente, recomenda-se tentar resolver o problema através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada pertencente a um circuito elétrico diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

CUIDADO: quaisquer alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pelo fabricante responsável pela conformidade poderão anular a autorização do usuário para utilizar o equipamento.

Regulamentações canadenses sobre interferências de rádio

Este equipamento digital não excede os limites da Classe B para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais, conforme estabelecido no padrão para equipamentos que causam interferência intitulado “Digital Apparatus”, ICES-003 da Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 éditée par l’Industrie et Sciences Canada.

Estados Unidos da América

Comissão Federal de Comunicações (FCC)

Equipamentos de emissão intencional, de acordo com FCC Parte 15

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofreqüência - RF) em operação na faixa de 2,4/5 GHz. Esta seção aplica-se somente quando esses dispositivos estão presentes. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fio.

Os dispositivos sem fio que podem estar presentes no sistema só estarão qualificados para utilização nos Estados Unidos se a etiqueta do sistema contiver um número de identificação da FCC.

A FCC estabeleceu uma diretriz geral sobre o afastamento mínimo de 20 cm (8 pol.) entre o dispositivo e o corpo durante a utilização de dispositivos sem fio próximos ao corpo (extremidades não incluídas). Este equipamento deve ser utilizado a mais de 20 cm (8 pol.) de distância do corpo quando os dispositivos sem fio estiverem ligados. A emissão de energia dos dispositivos sem fio internos da impressora está abaixo dos limites de exposição à radiofreqüência determinados pela FCC.

Este transmissor não deve ser utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

O funcionamento deste dispositivo está sujeito às duas condições a seguir: (1) não pode causar interferências nocivas e (2) o dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, mesmo aquelas que podem afetar o funcionamento.

Os dispositivos sem fio não podem ser reparados pelo usuário. Não os altere em nenhuma circunstância. A modificação de dispositivos sem fio anulará a autorização para operá-los. Entre em contato com o fabricante para efetuar a manutenção.

Declarações da FCC para o uso de LAN sem fio:

"Na instalação e utilização deste transmissor e do conjunto de antenas, o limite de exposição à radiofreqüência de 1mW/cm^2 poderá ser excedido em distâncias próximas à antena instalada. Assim, o usuário deve manter sempre uma distância mínima de 20 cm da antena. Este dispositivo não pode ser posicionado juntamente com outros transmissores ou antenas transmissoras."

Declaração de conformidade (países europeus)

Aprovações e certificações

A marca CE aplicada a este produto simboliza a Samsung Electronics Co., Ltd. Declaração de conformidade com as seguintes diretivas 93/68/EEC, de acordo com as datas indicadas:

1 de janeiro de 1995: Diretiva do conselho 73/23/EEC - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito a equipamentos de baixa tensão.

1 de janeiro de 1996: Diretiva do conselho 89/336/EEC (92/31/EEC) - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética.

9 de março de 1999: Diretiva do conselho 1999/5/EC sobre equipamentos de rádio e equipamentos de terminal de telecomunicações e o reconhecimento mútuo da conformidade.

Uma declaração completa com a definição das diretivas relevantes e os padrões referenciados pode ser obtida junto ao seu representante da Samsung Electronics Co., Ltd.

Certificação da CEE

Certificação de acordo com a Diretiva 1999/5/EC sobre equipamentos de rádio e de terminal de telecomunicações (FAX)

Este produto da Samsung foi certificado pela Samsung para a ligação de terminal único à rede telefônica pública comutada analógica (PSTN) em toda a Europa, de acordo com a Diretiva 1999/5/EC. O produto foi concebido para funcionar com as PSTNs nacionais e com os sistemas PABX compatíveis dos países europeus:

Em caso de problemas, entre em contato primeiramente com o Euro QA Lab da Samsung Electronics Co., Ltd.

O produto foi testado em relação à norma TBR21. Para auxiliar a utilização e a aplicação de equipamentos de terminal que respeitem essa norma, o Instituto Europeu de Normas de Telecomunicações (ETSI) emitiu um

documento regulador (EG 201 121) que contém notas e requisitos adicionais para garantir a compatibilidade dos terminais TBR21com as redes. O produto foi projetado de acordo com todas as notas reguladoras do referido documento, respeitando-as integralmente.

Informações sobre as aprovações de equipamentos de rádio na Europa (para produtos equipados com dispositivos de rádio aprovados pela UE)

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofreqüência - RF), destinados à operação doméstica ou no escritório, em operação na faixa de 2,4/5 GHz. Esta seção aplica-se somente quando esses dispositivos estão presentes. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fio.

Os dispositivos sem fio que podem estar presentes no seu sistema só estarão qualificados para utilização na União Européia ou em áreas associadas se a etiqueta do sistema possuir a marca CE com CE um número de registro de notificação e o símbolo de alerta.

A emissão de energia dos dispositivos sem fio ou dos dispositivos internos da impressora encontra-se bem abaixo dos limites de exposição a RF determinados pela Comissão Européia na diretiva R&TTE.

Estados europeus qualificados conforme as aprovações de dispositivos sem fio:

UE Alemanha, Áustria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Estônia, Finlândia, França (com restrições de freqüência), Grécia, Hungria, Irlanda, Itália, Letônia, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Holanda, Polônia, Portugal, República Tcheca, Suécia e Reino Unido.

EEA/EFTA Islândia, Liechtenstein, Noruega e Suíça.

Estados europeus com restrições ao uso:

UE Na França, a faixa de freqüências está restrita a 2446,5-2483,5 MHz para dispositivos com potência de transmissão superior a 10 mW, como dispositivos sem fio.

EEA/EFTA **Sem restrições até o momento**.

Declarações de conformidade com as regulamentações

Orientação sobre dispositivos sem fio

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofreqüência - RF) em operação na faixa de 2,4/5 GHz. A seção a seguir apresenta uma descrição geral das considerações que devem ser observadas durante a utilização de dispositivos sem fio.

Limitações adicionais, cuidados e restrições em países específicos são indicados nas seções específicas de cada país (ou grupos de países). Os dispositivos sem fio internos de seu sistema estão qualificados para utilização nos países identificados na etiqueta de classificação do sistema com as marcas de aprovação de rádio. Se o nome do país em que os dispositivos sem fio serão utilizados não estiver relacionado, entre em contato com o órgão local de aprovação de dispositivos de rádio para obter informações sobre os requisitos. Os dispositivos sem fio são regulamentados de forma rigorosa e é possível que a utilização não esteja autorizada.

A emissão de energia dos dispositivos sem fio internos da impressora está abaixo dos limites de exposição à radiofreqüência conhecidos até o momento. Como os dispositivos sem fio (que podem estar incorporados à impressora) emitem menos energia do que o permitido pelas normas e recomendações de segurança sobre radiofreqüência, o fabricante acredita que a utilização é segura. Independentemente dos níveis de potência, deve-se tentar minimizar o contato humano durante o funcionamento normal.

Como diretriz geral, é comum manter uma distância de 20 cm (8 pol.) entre o dispositivo e o usuário durante a utilização de equipamentos sem fio próximos ao corpo (extremidades não incluídas). Este equipamento deve ser utilizado a mais de 20 cm (8 pol.) de distância do corpo quando os dispositivos sem fio estiverem ligados e transmitindo.

Este transmissor não deve ser utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

Algumas circunstâncias exigem restrições dos dispositivos sem fio. Exemplos das restrições mais comuns estão indicados a seguir:

A comunicação sem fio por radiofreqüência pode interferir com equipamentos de aviação comercial. As regulamentações atuais de aviação exigem que os dispositivos sem fio sejam desligados durante viagens em aviões. Os dispositivos de comunicação 802.11 (também conhecidos como Ethernet sem fio) e Bluetooth são exemplos de equipamentos de comunicação sem fio.

Em ambientes onde o risco de interferências em outros dispositivos ou serviços é ou poderia ser prejudicial, as opções de utilização de dispositivos sem fio podem ser restringidas ou eliminadas. Aeroportos, hospitais e atmosferas carregadas com oxigênio ou gases inflamáveis são exemplos em que o uso de dispositivos sem fio pode ser restringido ou eliminado. Em caso de dúvida quanto à autorização para uso de dispositivos sem fio no ambiente, solicite permissão à autoridade pertinente antes de utilizá-los ou ligá-los.

Cada país possui suas próprias restrições à utilização de dispositivos sem fio. Como o seu sistema está equipado com um dispositivo sem fio, verifique junto às autoridades locais responsáveis pela aprovação de equipamentos de rádio a existência de quaisquer restrições ao uso de determinados aparelhos sem fio no país de destino ao levá-lo em viagens internacionais.

Caso o seu sistema esteja equipado com dispositivos internos sem fio, utilize o equipamento somente se todas as tampas e proteções estiverem em seus devidos lugares e o sistema estiver integralmente montado.

Os dispositivos sem fio não podem ser reparados pelo usuário. Não os altere em nenhuma circunstância. A modificação de dispositivos sem fio anulará a autorização para operá-los. Entre em contato com o fabricante para efetuar a manutenção.

Utilize apenas drivers aprovados pelo país onde o dispositivo será usado. Consulte o kit de restauração do sistema do fabricante ou entre em contato com o suporte técnico para obter mais informações.

1 INTRODUÇÃO

Parabéns pela aquisição da impressora!

Este capítulo inclui:

- **Recursos especiais**
- **Componentes da impressora**

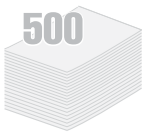
Recursos especiais

A sua nova impressora possui recursos especiais que melhoram a qualidade de impressão, garantindo a você vantagens competitivas. É possível:

Imprimir com excelente qualidade e alta velocidade

- Você pode imprimir em uma resolução de até **1.200 × 1.200 (saída efetiva)**. Consulte a página 5.27.
- Sua impressora imprime **até 25 páginas por minuto (tamanho Carta)** e **até 24 páginas por minuto (tamanho A4)**.

Manipular vários tipos de papéis



- Uma **bandeja multifuncional** de 100 folhas suporta papel timbrado, envelopes, etiquetas, transparências, materiais com tamanho personalizado, postais e papel grosso.
- **A bandeja de entrada padrão para 500 folhas** (Bandeja 1) e a **bandeja de entrada opcional para 500 folhas** (Bandeja 2) suportam todos os tamanhos padrão de papel.
- Duas bandejas de saída; selecione **a bandeja de saída superior (face para baixo)** ou **a bandeja de saída posterior (face para cima)** para acesso mais conveniente.
- **Capacidade para papel de formulário contínuo** na Bandeja multifuncional para a bandeja de saída posterior.

Criar documentos profissionais

- Você pode personalizar documentos usando **marcas d'água**, tais como "Confidencial". Consulte a página 5.19.
- Imprimir **livretos**. Este recurso permite imprimir facilmente as páginas necessárias para criar livros. Depois de imprimir as páginas, basta dobrá-las e grampeá-las.
- Imprimir **cartazes**. O texto e as figuras em cada página do documento são ampliados e impressos na folha de papel selecionada. Após a impressão do documento, remova as bordas brancas de cada folha. Una as folhas para formar um cartaz.

Economizar tempo e dinheiro

- Esta impressora permite que você utilize o **Modo de economia de toner** para economizar o toner. Consulte a página 5.10.
- É possível imprimir nos dois lados para economizar papel (**impressão em frente e verso**). Consulte a página 5.12.
- Você pode imprimir várias páginas em uma única folha para economizar papel (**impressão de n páginas**). Consulte a página 5.14.
- Os formulários pré-impressos e papéis timbrados podem ser impressos em papel comum. Consulte "Usando sobreposições" na página 5.22.
- Esta impressora **economiza energia** automaticamente, reduzindo substancialmente o consumo de energia quando não está imprimindo.

Expandir a capacidade da impressora

- Esta impressora dispõe de 32 MB de memória, que podem ser expandidos para **160 MB**.
- Uma placa de **interface serial** permite que você utilize a conexão serial.
- A **interface de rede** permite impressão em rede. É possível adicionar a placa de rede opcional para o modelo ML-2550.

  Os modelos ML-2551N e ML-2552W possuem uma interface de rede interna, a 10/100 Base TX. O modelo ML-2552W também possui uma interface de rede sem fio.

ZORAN

* Emulação de PostScript 3

© Copyright 1998-2003, Zoran Corporation. Todos os direitos reservados. Zoran, o logotipo da Zoran, IPS/PS3 e OneImage são marcas comerciais da Zoran Corporation.

* Fontes PS3 136

Contém UFST e MicroType da Agfa Monotype Corporation.

Imprimir em vários ambientes

- É possível imprimir nos ambientes **Windows 95/98/Me/ NT 4.0/2000/XP**.
- Sua impressora é compatível com os sistemas **Linux** e **Macintosh**.
- A impressora possui interfaces **paralela** e **USB**.

  Também é possível utilizar uma **interface de rede**. Os modelos ML-2551N e ML-2552W possuem uma interface de rede interna, a 10/100 Base TX. O modelo ML-2552W também possui uma interface de rede sem fio. Entretanto, é necessário adicionar a placa de rede opcional para o modelo ML-2550.

Recursos da impressora

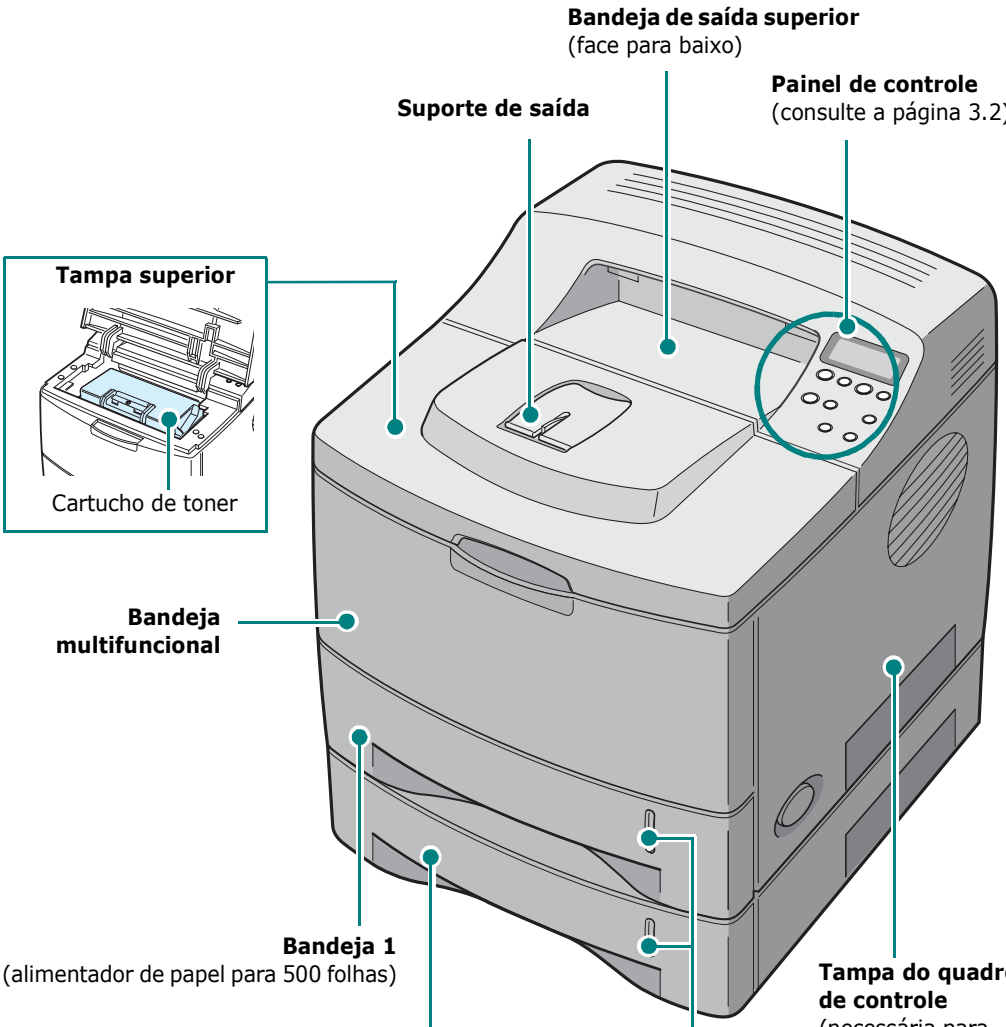
A tabela a seguir apresenta uma visão geral dos recursos suportados pela sua impressora.

(P: Padrão, O: Opção)

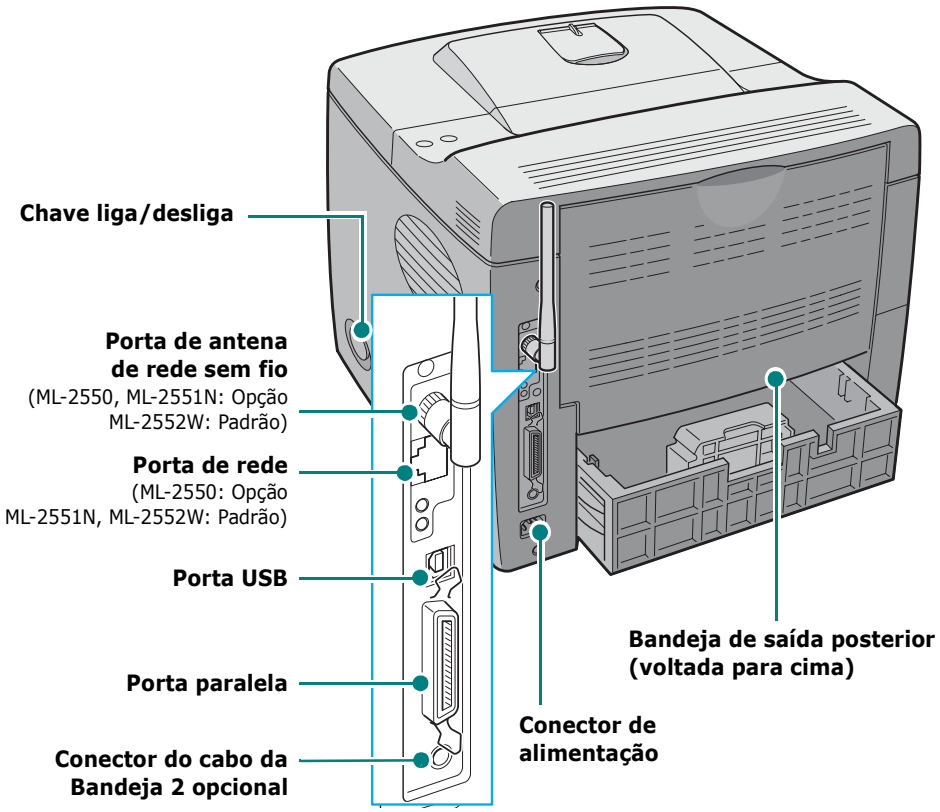
Recursos	ML-2550	ML-2551N	ML-2552W
Interface paralela IEEE 1284	P	P	P
USB 2.0	P	P	P
Interface de rede	O	P	P
LAN sem fio	O	O	P
Emulação de PostScript	P	P	P
Interface serial	O	O	O

Componentes da impressora

Vista frontal


Bandeja de saída superior
(face para baixo)
Suporte de saída
Painel de controle
(consulte a página 3.2)
Tampa superior
Cartucho de toner
Bandeja multifuncional
Bandeja 1
(alimentador de papel para 500 folhas)
Bandeja 2 opcional
(alimentador de papel para 500 folhas)
Indicador de nível de papel
Tampa do quadro de controle
(necessária para acessar a placa de controle e instalar as opções da impressora)

Vista posterior



* A figura acima exibe o modelo ML-2552W.

2 CONFIGURANDO A IMPRESSORA

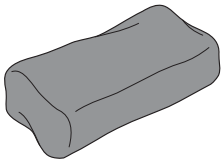
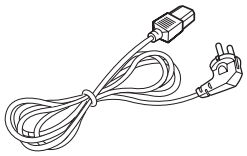
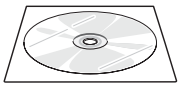
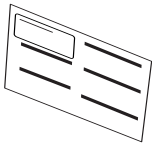
Este capítulo fornece informações passo a passo sobre como configurar a impressora.

Este capítulo inclui:

- **Retirando da embalagem**
- **Instalando o cartucho de toner**
- **Colocando papel**
- **Conectando um cabo de impressora**
- **Ligando a impressora**
- **Imprimindo uma página de demonstração**
- **Alterando o idioma do visor**
- **Instalando o software da impressora**

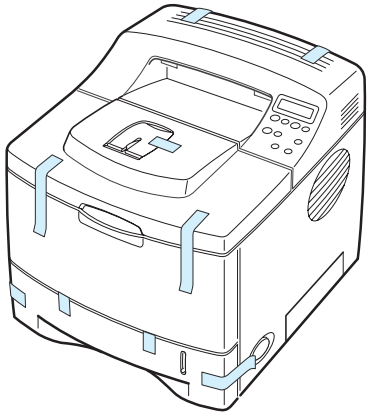
Retirando da embalagem

1 Retire a impressora e todos os acessórios da embalagem. Verifique se a embalagem da impressora contém os seguintes itens:

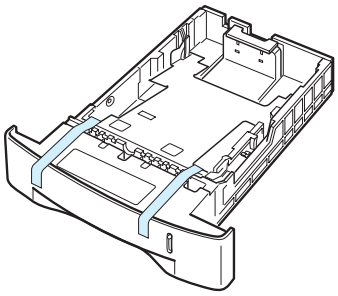
 Cartucho de toner	 Cabo de alimentação
 CD-ROM	 Manual de Instalação Rápida

OBSERVAÇÕES:
- Se algum desses itens estiver faltando ou danificado, contate imediatamente o seu fornecedor.
- **Os componentes podem variar de acordo com o país.**
- O CD-ROM contém o driver de impressora, o Manual do usuário e o programa Adobe Acrobat Reader.

2 Retire com cuidado todas as fitas de embalagem da impressora.



3 Retire a bandeja de papel da impressora. Remova as fitas de embalagem da bandeja.



Selecionando um local

Selecione um local nivelado e estável com espaço adequado para circulação de ar. Deixe espaço suficiente ao redor do equipamento para a abertura de tampas e bandejas. O local deve ser bem ventilado e não pode ser exposto à luz solar direta ou a fontes de calor, frio e umidade. Não posicione a impressora perto de bordas de mesa.

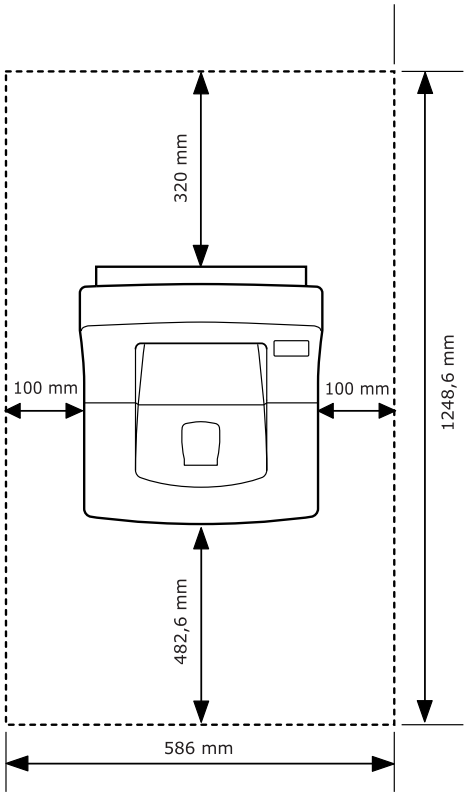
Espaço livre

Frente: 482,6 mm (espaço suficiente para a remoção das bandejas)

Traseira: 320 mm (espaço suficiente para permitir a abertura da tampa posterior)

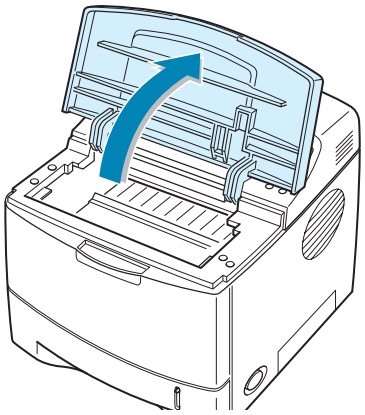
Lateral direita: 100 mm

Lateral esquerda: 100 mm (espaço suficiente para ventilação)

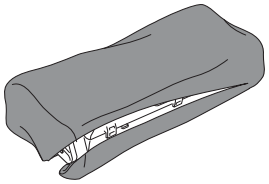


Instalando o cartucho de toner

1 Abra a tampa superior. Puxe a alça para cima e abra a tampa.

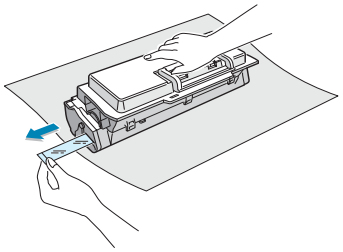


2 Retire o cartucho de toner da embalagem.



Não utilize faca ou outro objeto afiado para não arranhar o tambor do cartucho.

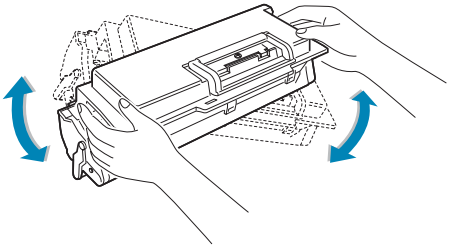
3 Localize a fita adesiva na parte final do cartucho de toner. Com cuidado, remova a fita completamente do cartucho e descarte-a.



OBSERVAÇÃO:

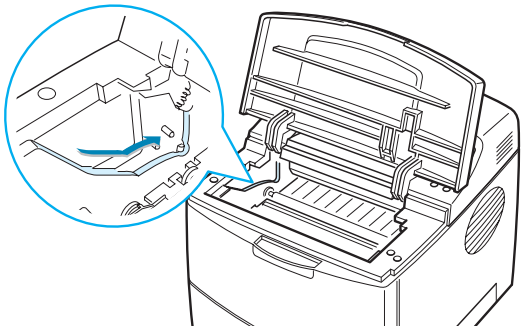
- Se for removida corretamente, a fita adesiva deverá ter mais de 550 mm.
- Segure o cartucho de toner e puxe a fita adesiva de uma vez para removê-la do cartucho. Cuidado para não partir a fita. Se isso acontecer, não será possível usar o cartucho de toner.

4 Balance o cartucho suavemente de um lado para o outro a fim de distribuir uniformemente o toner na parte interna.

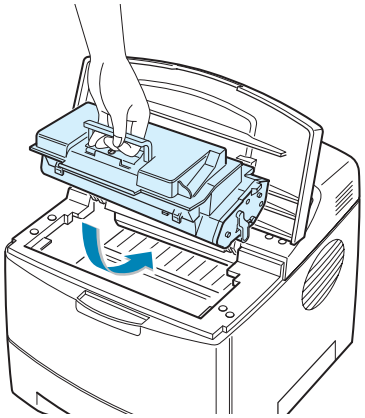


CUIDADOS:
- Para evitar danos, não exponha o cartucho de toner à luz por mais de alguns minutos. Se isso acontecer, cubra-o com um pedaço de papel.
- Se você manchar a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

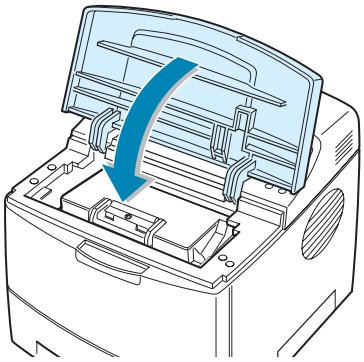
5 Localize os slots do cartucho no interior da impressora, um de cada lado.



6 Segure a alça e insira o cartucho na impressora até que ele se encaixe na posição correta.



7 Feche a tampa superior. Verifique se a tampa está bem fechada.

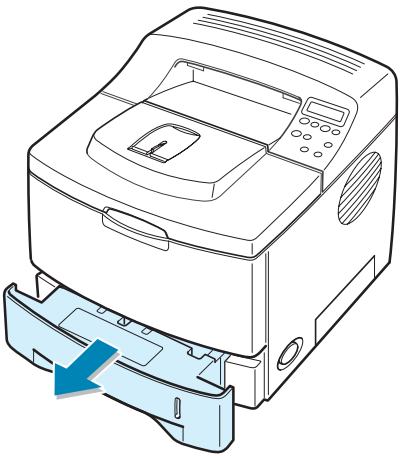


OBSERVAÇÃO: Para a impressão de textos com 5% de cobertura, a vida útil do cartucho de toner será de aproximadamente 10.000 páginas (5.000 páginas para o cartucho que acompanha a impressora).

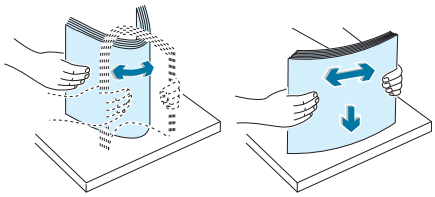
Colocando papel

É possível colocar aproximadamente 500 folhas de papel na bandeja.

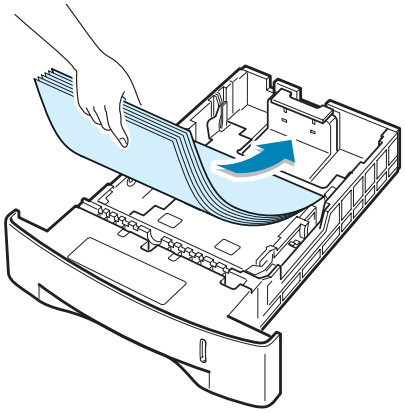
1 Retire a bandeja da impressora.



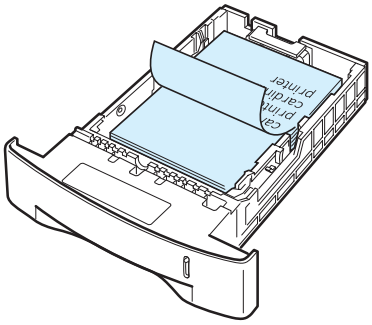
2 Prepare uma pilha de papel para inserção, ventilando e flexionando o papel para frente e para trás. Alinhe as bordas sobre uma superfície plana.



3 Coloque o papel **com o lado a ser impresso voltado para baixo**.

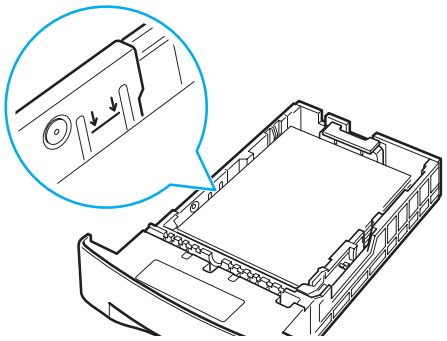


Você pode colocar papel previamente impresso. O lado impresso deve estar voltado para cima, com uma borda sem dobras na parte superior.
Se tiver problemas com a alimentação do papel, vire o papel ao contrário.



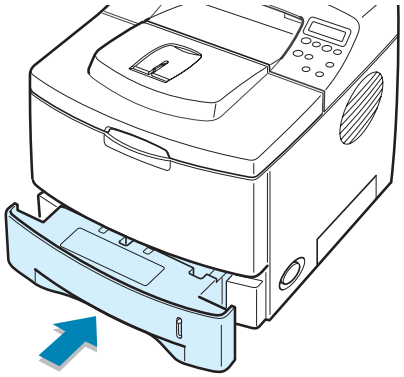
Certifique-se de que os quatro cantos estejam nivelados na bandeja.

4 Preste atenção à marca de limite de papel na parede interna esquerda da bandeja. O excesso de papel pode causar obstruções no equipamento.



OBSERVAÇÃO: Se desejar mudar o tamanho do papel na bandeja, consulte "Alterando o tamanho do papel na bandeja" abaixo.

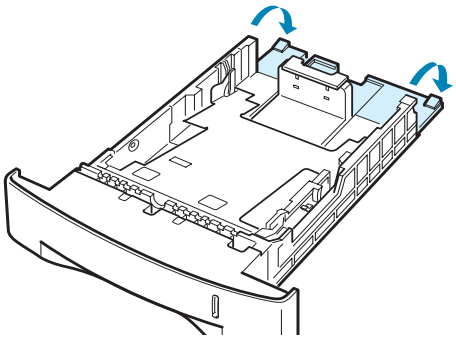
5 Recoloque a bandeja na impressora.



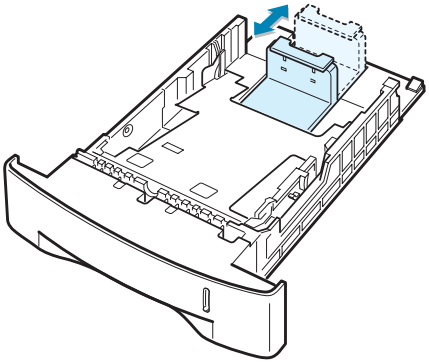
Alterando o tamanho do papel na bandeja

Se colocar papel de tamanho maior na bandeja, ajuste as guias de papel conforme o comprimento do papel.

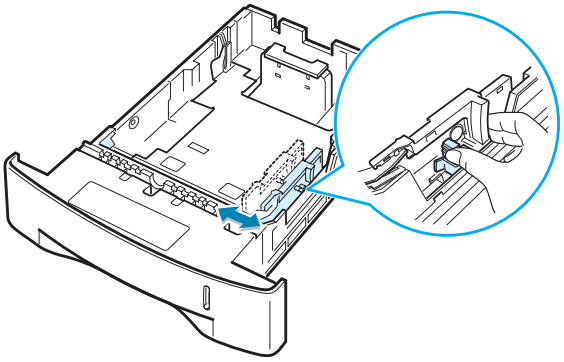
1 Empurre a placa traseira da bandeja completamente para fora, a fim de aumentar o comprimento da bandeja.



2 Pressione a lingüeta da guia de comprimento do papel e ajuste-a de acordo com o tamanho de papel desejado marcado na parte inferior da bandeja.

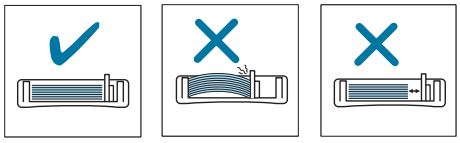


3 Pressione a guia de largura do papel e ajuste-a de acordo com o tamanho de papel desejado marcado na parte inferior da bandeja.



OBSERVAÇÕES:

- Não empurre a guia de largura a ponto de causar ondulações no papel.
- Se a guia de largura não for ajustada, ela poderá causar obstruções de papel.



Conectando um cabo de impressora

Para impressão local

Para imprimir a partir do computador em um ambiente local, é necessário conectá-lo à impressora através de um cabo de interface paralela ou USB.

Em computadores Macintosh, só é possível utilizar o cabo USB.

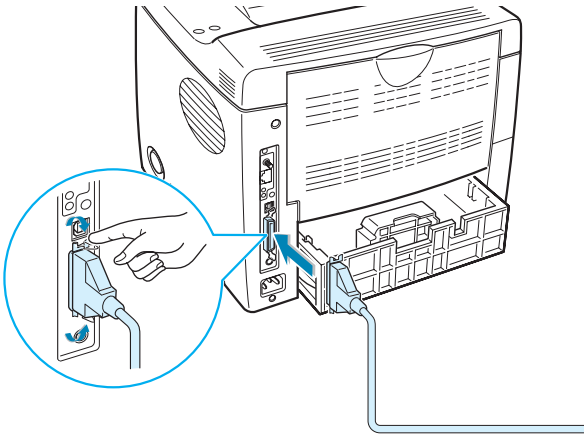
Usando um cabo paralelo

OBSERVAÇÃO: A conexão da impressora à porta paralela do computador deverá ser feita com um cabo paralelo certificado. Adquira um cabo compatível com o padrão IEEE 1284.

1 Verifique se a impressora e o computador estão desligados.

2 Ligue o cabo paralelo da impressora ao conector situado na parte posterior da impressora.

Empurre os grampos metálicos até encaixá-los nas reentrâncias da tomada do cabo.



3 Conecte a outra extremidade do cabo à porta de interface paralela do computador e aperte os parafusos.

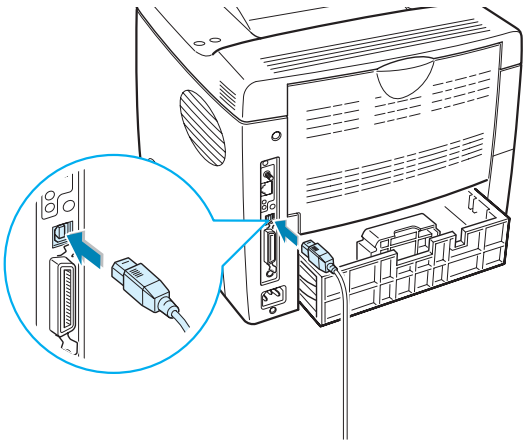
Se precisar de ajuda, consulte o Manual do usuário do seu computador.

Usando um cabo USB

OBSERVAÇÃO: A conexão da impressora à porta USB do computador deverá ser feita somente com um cabo USB certificado. Adquira um cabo compatível com USB 2.0 que tenha até 3 m de comprimento.

1 Verifique se a impressora e o computador estão desligados.

2 Ligue o cabo USB da impressora ao conector situado na parte posterior da impressora.



Para a porta USB
do computador

3 Ligue a outra extremidade do cabo à porta USB do computador.

Se precisar de ajuda, consulte o Manual do usuário do seu computador.

OBSERVAÇÕES:

- Para imprimir usando a interface USB, você deve executar o Windows 98/Me/2000/XP ou o Macintosh OS 8.6 a 9.2 e 10.1 a 10.3.
- No Windows 98/Me, para imprimir usando a interface USB, instale o driver USB para adicionar a porta USB. Consulte a página 2.20.

Para impressão em rede

Você pode conectar a impressora ML-2551N ou ML-2552W a uma rede com um cabo Ethernet (cabo UTP com conector RJ.45).

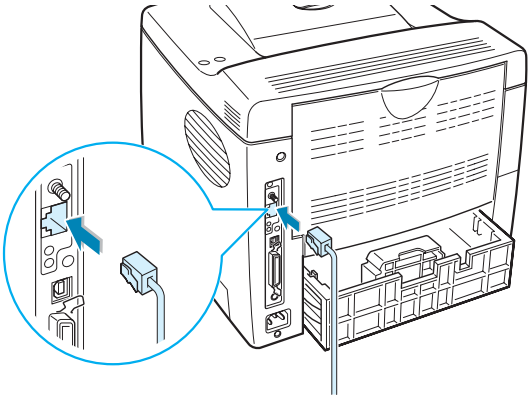
O modelo ML-2552W também possui uma antena de rede que permite usar uma interface de LAN sem fio.

Se estiver usando o modelo ML-2550, instale a placa de rede opcional. Para uma impressora ML-2551N, você pode substituir a placa de rede por outra que suporte a interface de LAN sem fio. Para obter detalhes sobre como instalar a placa, consulte a página F.6.

Usando um cabo Ethernet

1 Verifique se a impressora e o computador estão desligados.

2 Ligue uma extremidade do cabo Ethernet à porta de rede Ethernet da impressora.



Para a conexão de rede LAN

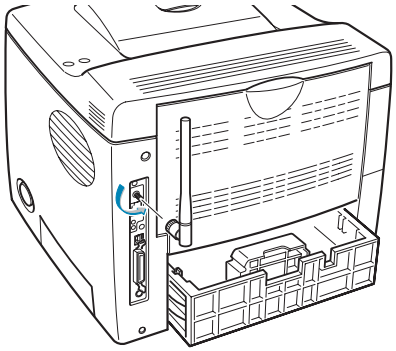
3 Conecte a outra extremidade do cabo a uma conexão de rede local.

Se precisar de ajuda, consulte o Manual do usuário do seu computador.

Usando uma antena de rede

1 Aparafuse na porta a antena de rede sem fio no sentido anti-horário.

2 Coloque a antena na vertical.

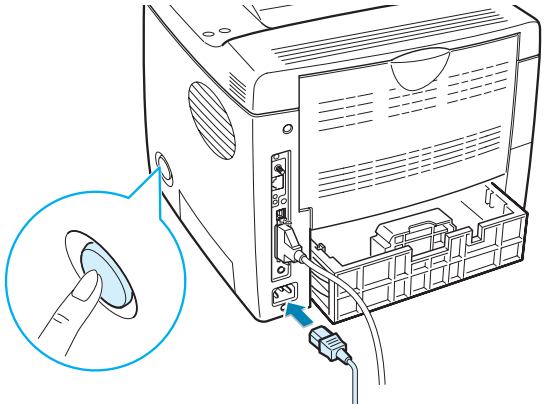


OBSERVAÇÃO: Depois de conectar a impressora, será necessário configurar os parâmetros de rede no painel de controle. Consulte a página E.5. Você pode utilizar o software fornecido com a placa. Consulte o Manual do usuário do software.

Ligando a impressora

1 Ligue o cabo de alimentação ao conector de alimentação localizado na parte posterior da impressora.

2 Conecte a outra extremidade a uma tomada CA aterrada e ligue a impressora utilizando a chave liga/desliga.



Para a tomada CA

CUIDADOS:
- A área de fusão na parte posterior da parte interna da impressora aquece quando o equipamento é ligado. Cuidado para não se queimar ao acessar essa área.
- Não desmonte a impressora quando ela estiver ligada. Você poderá sofrer choques elétricos.

Imprimindo uma página de demonstração

Imprima uma página de demonstração para ter certeza de que a impressora está funcionando corretamente.

1. No modo Pronto, pressione o botão **Menu** ( ) no painel de controle até exibir a palavra "Informacoes" na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** ( ) para acessar o menu.
3. Pressione o botão de deslocamento (ou) até exibir o texto "Pag demonstr" na linha inferior.
4. Pressione o botão **Enter** ( ).

   O equipamento imprimirá uma página de demonstração com os recursos da impressora.

Alterando o idioma do visor

Para alterar o idioma exibido no painel de controle, execute as seguintes etapas:

1. No modo Pronto, pressione o botão **Menu** ( ) no painel de controle até exibir a mensagem "Instalacao" na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** ( ) para acessar o menu.
3. Pressione o botão de deslocamento (ou) até exibir o texto "Idioma visor" na linha inferior.
4. Pressione o botão **Enter** ( ) para confirmar o item de menu.
5. Pressione o botão de deslocamento (ou) para exibir o idioma a ser usado.
6. Pressione o botão **Enter** ( ) para salvar a seleção.
7. Pressione o botão **On Line/Continue** ( ) para retornar ao modo Pronto.

Instalando o software da impressora

O CD-ROM fornecido contém o software de impressão para Windows, Macintosh e Linux, o Win RCP, o Manual do usuário on-line e o programa Acrobat Reader para visualizar o manual.

Se você estiver imprimindo a partir do Windows

Com o CD-ROM fornecido, você poderá instalar:

- O driver de impressora **SPL** para Windows. Utilize esse driver para aproveitar ao máximo os recursos da impressora. Vá para a página 2.17 para obter informações sobre como instalar o driver da impressora Samsung SPL.
- O arquivo de descrição de impressora **PostScript** (PPD) para Windows permite a instalação do driver PostScript. Vá para o Apêndice B, "Utilizando o driver PostScript para Windows", para obter informações sobre como instalar o driver PostScript.
- O **painel de controle remoto** para aplicativos DOS. Vá para o Apêndice D, "Imprimindo a partir de aplicativos DOS" para obter informações sobre como instalar o software de impressão do DOS e imprimir a partir de aplicativos DOS.
- O driver **USB** para adicionar a porta USB ao Windows 98/Me. Antes, é necessário instalar o driver USB para a conexão USB em Windows 98/Me. Consulte "Instalando o driver USB no Windows 98/Me" na página 2.20. No Windows 2000/XP, a porta USB já está incorporada, dispensando a instalação do driver USB. Instale apenas o driver da impressora.

Se você estiver imprimindo a partir do Macintosh

Vá para o Apêndice A, "Utilizando a impressora com sistemas Macintosh", para obter informações sobre como instalar o software de impressão e imprimir a partir do Macintosh.

Se você estiver imprimindo no Linux

Vá para o Apêndice C, "Utilizando a impressora no Linux", para obter informações sobre como instalar o driver para Linux.

Recursos do driver de impressora

Os drivers da impressora Samsung ML-2550 Series suportam os seguintes recursos padrão:

- Seleção da origem do papel
- Tamanho e orientação do papel e tipo de mídia
- Número de cópias

A tabela a seguir apresenta uma visão geral dos recursos suportados pelos drivers da impressora.

Recurso do driver	SPL			PostScript			
	Win 2000/ XP	Win 9x	Win NT 4.0	Win 2000/ XP	Win 9x	Win NT 4.0	Mac
Economia de toner	S	S	S	S	S	S	N
Opção de qualidade de impressão	S	S	S	S	S	S	S
Impressão em frente e verso	S	S	S	S	S	S	S
Impressão de livretos	S	S	S	S	N	N	N
Impressão de cartazes	S	S	S	N	N	N	N
Várias páginas por folha (n páginas)	S	S	S	S	S	N	S
Impressão em escala	S	S	S	S	S	S	S
Impressão ajustada à página	S	S	S	S	S	S	S
Origem diferente para a primeira página	S	S	S	N	N	N	S
Marca d'água	S	S	S	N	N	N	N
Sobreposição	S	S	S	N	N	N	N
Opção de fontes TrueType	N	S	N	S	S	S	S

Instalando o software da impressora no Windows

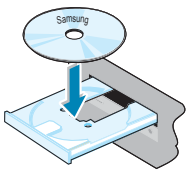
Requisitos do sistema

Verifique o seguinte:

Item	Requisitos	
Sistema operacional	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP	
Memória RAM	95/98/Me	32 MB
	NT 4.0/2000	64 MB
	XP	128 MB
Espaço livre em disco	95/98/Me	300 MB
	NT 4.0/2000	300 MB
	XP	300 MB
Internet Explorer 5.0 (no mínimo)		

Todos os aplicativos do computador devem ser fechados antes do início da instalação.

Instalando o software da impressora



1 Coloque o CD-ROM na unidade. A instalação é iniciada automaticamente.

Se a unidade de CD-ROM não for executada automaticamente:

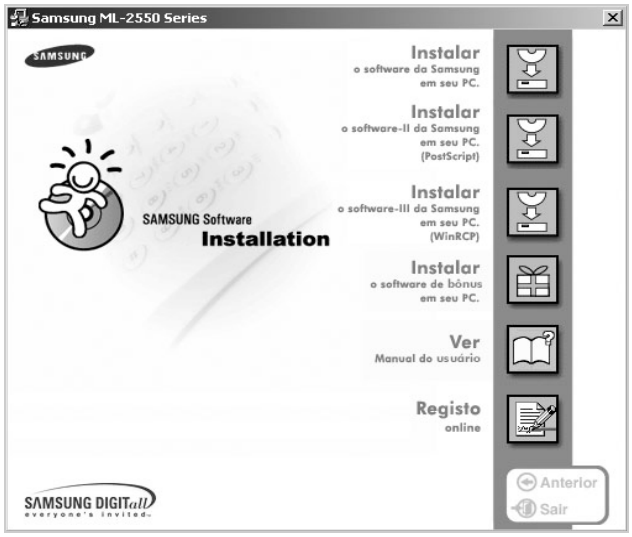
Selecione **Executar** no menu **Iniciar**, digite **x:\cdsetup.exe** na caixa Abrir (onde **x** corresponde à letra da unidade de CD-ROM) e clique em **OK**.

OBSERVAÇÃO: Se a janela Novo hardware encontrado for exibida durante o procedimento de instalação, clique no ícone ✕ localizado no canto superior direito da janela, ou clique em **Cancelar**.

2 Quando a janela de seleção de idioma for exibida, selecione o idioma apropriado.

Se não encontrar o idioma desejado na janela, use o botão de deslocamento localizado na parte inferior direita da tela para exibir mais idiomas.

3 Clique em **Instalar o software da Samsung em seu PC**.



4 Clique em **Avançar**.

5 Quando a instalação terminar, clique em **Concluir**.

Samsung ML-2550 Series
Instalação do driver Samsung ML-2550 Series concluída
Registro On-line
Você poderá receber boletins informativos grátis com dicas e promoções exclusivas. Além disso, receberá mais atenção como cliente.
Gostaria de se cadastrar como Usuário de Impressora
Sim, gostaria de me cadastrar.
O programa concluiu a instalação do driver Samsung ML-2550 Series em seu computador.
< Voltar
Concluir
Cancel

Reinstalando o software da impressora

1 No menu **Iniciar**, selecione **Programas**.

2 Selecione **Samsung ML-2550 Series** e, em seguida, **Manutenção do driver da Samsung ML-2550 Series**.

3 A janela Manutenção do driver da Samsung ML-2550 Series é exibida. Clique em **Reparar** e, em seguida, clique em **Avançar**.

Samsung ML-2550 Series
Manutenção da Samsung ML-2550 Series
Bem-vindo ao programa de Manutenção de instalação do Samsung ML-2550 Series Esse programa permite que você modifique a instalação atual. Clique em uma das opções abaixo.
Reparar
Reinstalar todos os componentes de programa instalados pela instalação anterior.
Remover
Remover todos os componentes instalados.
InstallShield
< Voltar
Avançar >
Cancelar

4 Após o término da reinstalação, clique em **Concluir**.

Removendo o software da impressora

1 No menu **Iniciar**, selecione **Programas**.

2 Selecione **Samsung ML-2550 Series** e, em seguida, **Manutenção do driver da Samsung ML-2550 Series**.

3 A janela Manutenção do driver da Samsung ML-2550 Series é exibida. Marque a opção **Remover** e, em seguida, clique em **Avançar**.

4 Na tela de confirmação da seleção, clique em **OK**.

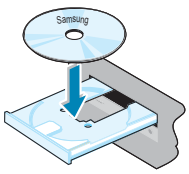
O driver da impressora Samsung ML-2550 Series e todos os respectivos componentes são removidos do computador.

5 Quando a remoção terminar, clique em **Concluir**.

Instalando o driver USB no Windows 98/Me

1 Conecte a impressora ao computador usando o cabo USB e ligue os equipamentos. Para obter mais detalhes, consulte a página 2.11.

2 A janela Assistente para adicionar novo hardware é exibida. Clique em **Avançar**.



3 Coloque o CD-ROM na unidade, marque a opção **Procurar o melhor driver para seu dispositivo** e clique em **Avançar**.

4 Marque **unidade de CD-ROM** e clique em **Procurar**. Escolha **x:\USB** (onde **x** representa a letra da unidade de CD-ROM) e clique em **Avançar**.

5 Clique em **Avançar**. O driver USB será instalado.

6 Quando a instalação terminar, clique em **Concluir**.

7 Quando a janela de seleção de idioma for exibida, selecione a opção apropriada.

OBSERVAÇÃO: Se você já tiver instalado o software da impressora, essa janela não aparecerá.

8 Siga as instruções apresentadas na janela para concluir a instalação do software da impressora. Para obter mais detalhes, consulte a página 2.17.

OBSERVAÇÕES:

- Se desejar utilizar a impressora com um cabo paralelo, remova o cabo USB e conecte o paralelo. Em seguida, reinstale o driver da impressora.
- Se a impressora não funcionar corretamente, reinstale o driver.

3 USANDO O PAINEL DE CONTROLE

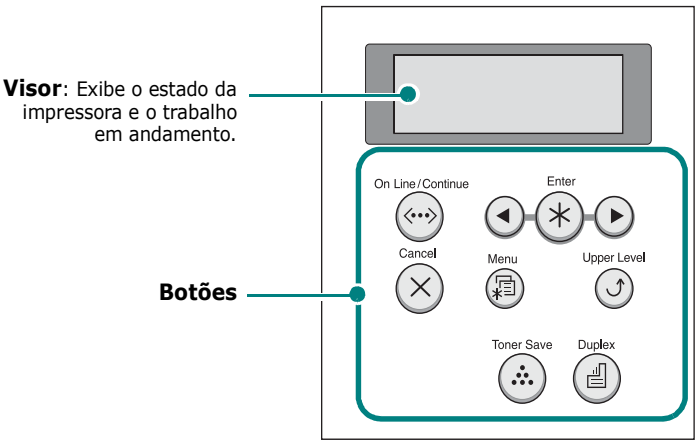
Este capítulo descreve a utilização do painel de controle da impressora.

Este capítulo inclui:

- **Entendendo o painel de controle**
- **Usando os menus do painel de controle**

Entendendo o painel de controle

O painel de controle, situado na parte superior direita da impressora, inclui o visor e nove botões.



Visor

Mensagem	Descrição
Pronto	• A impressora está on-line e pronta para imprimir. • O botão **On Line/Continue** alterna a impressora para off-line.
Offline	• A impressora está off-line e não pode imprimir. • O botão **On Line/Continue** alterna a impressora para on-line.
Imprim. XXX * *xxx é a emulação atual.*	• A impressora está imprimindo. • Para cancelar a impressão, pressione **Cancel**.
Adormecido...	• A impressora está no modo Economia de energia, que consome menos energia. Ao receber um trabalho de impressão do computador ou se algum botão for pressionado, a impressora alternará para on-line. • Para desativar o modo Economia de energia ou alterar o tempo de economia de energia, consulte a página 3.14.

Consulte "Entendendo as mensagens do visor" na página 7.21 para obter uma lista completa de todas as mensagens da impressora.

Botões

<table>
<tr><th>Botão</th><th colspan="3">Descrição</th></tr>
<tr><td rowspan="5">On Line / Continue
 </td><td colspan="3">• Pressione para alternar entre on-line e off-line.
• No modo de menu, pressione para retornar ao modo Pronto.

É possível verificar o status da impressora de acordo com a luz de fundo do botão.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Verde</td><td>Ativado</td><td>A impressora está on-line e pode receber dados do computador.</td></tr>
<tr><td>Piscando</td><td>• Quando a luz de fundo pisca lentamente, a impressora está recebendo dados do computador.
• Quando a luz de fundo pisca rapidamente, a impressora está recebendo e imprimindo dados.

Se quiser fazer uma pausa na impressão, alterne a impressora para off-line.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Laranja</td><td>Ligado</td><td>A impressora parou de imprimir devido a um erro grave. Verifique a mensagem exibida no visor. Consulte a página 7.21 para obter detalhes sobre o significado da mensagem de erro.</td></tr>
<tr><td>Piscando</td><td>Ocorreu um pequeno erro e a impressora está aguardando que ele seja resolvido. Verifique a mensagem exibida no visor. Quando o problema for resolvido, a impressora continuará a impressão. Para ignorar o aviso, pressione este botão.</td></tr>
<tr><td>Desli-gado</td><td colspan="2">• A impressora está off-line e não pode imprimir.
• A impressora está no modo Economia de energia. Ao receber dados, ela alterna para on-line.</td></tr>
</table>

Botão	Descrição
	• Pressione para entrar no modo de menu. • No modo de menu, pressione para percorrer os menus.
	No modo de menu, pressione para selecionar o item de submenu exibido ou para confirmar a configuração alterada. Você pode ver o valor selecionado marcado com *.
	No modo de menu, pressione para percorrer os itens de submenu ou definir opções. Pressionar ▶ exibe a próxima opção e ◀ retorna à opção anterior.
	• Pressione para cancelar o trabalho de impressão atual. • No modo de menu, pressione para retornar ao modo Pronto.
	No modo de menu, pressione para retornar ao nível de menu superior.
	Pressione para ativar ou desativar o modo Economia de toner. • Se a luz de fundo do botão estiver acesa, o modo estará ativado e a impressora usará menos toner para imprimir um documento. • Se a luz de fundo do botão estiver apagada, o modo estará desativado e a impressora funcionará na qualidade normal. Para obter mais informações sobre o modo Economia de toner, consulte a página 5.10.
	Pressione para ativar ou desativar a impressão em frente e verso. • Se a luz de fundo do botão estiver acesa, a impressora usará os dois lados do papel e imprimirá pela borda longa. • Se a luz de fundo do botão estiver apagada, a impressão em frente e verso estará desativada e a impressora usará um lado do papel. **Observação**: A configuração de impressão em frente e verso no driver de impressora substitui a definida no painel de controle.

Usando os menus do painel de controle

Vários menus estão disponíveis para facilitar a alteração das configurações da impressora. O diagrama exibido na página 3.6 mostra os menus e todos os itens disponíveis em cada menu. Os itens de cada menu, assim como os valores que podem ser selecionados, são descritos com mais detalhes nas tabelas exibidas a partir da página 3.7.

Acessando os menus do painel de controle

A impressora pode ser controlada pelo painel de controle. Os menus do painel de controle também podem ser definidos durante o uso da impressora.

1. No modo Pronto, pressione o botão **Menu** (◉) até exibir o menu desejado na linha inferior do visor ou pressione o botão de deslocamento (◄ ou ►) até exibir o item de menu desejado nessa linha.
2. Pressione o botão **Enter** (✳) para acessar o menu.
3. Pressione o botão de deslocamento (◄ ou ►) até exibir o item de menu desejado na linha inferior.
4. Pressione o botão **Enter** (✳) para confirmar o item selecionado.
5. Se o item de menu tiver submenus, repita as etapas 3 e 4.
6. Pressione o botão de deslocamento (◄ ou ►) até exibir a opção de configuração desejada na linha inferior ou digite o valor desejado.
7. Pressione o botão **Enter** (✳) para salvar a entrada ou seleção.

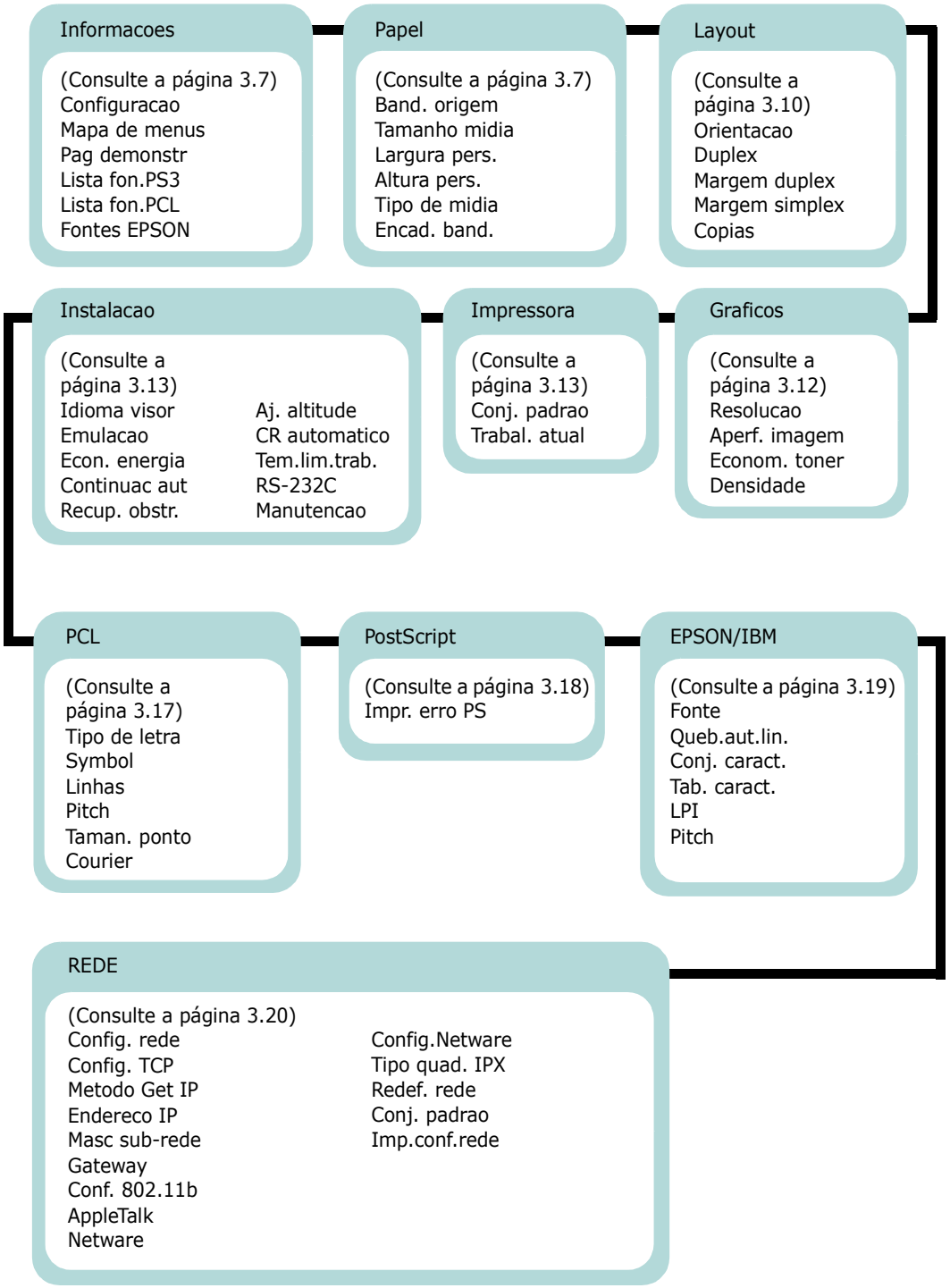
   Um asterisco (*) aparecerá ao lado da seleção, no visor, para indicar que agora ela é a opção padrão.
8. Para sair do menu, pressione o botão **Upper Level** (↺) repetidamente ou o botão **Cancel** (⊗).

   Após 60 segundos de inatividade (sem que nenhuma tecla seja pressionada), a impressora retornará automaticamente ao modo Pronto.

OBSERVAÇÃO: As configurações de impressão duplicadas que foram selecionadas no driver da impressora substituem as definidas no painel de controle.

Visão geral dos menus do painel de controle

Os menus do painel de controle são utilizados para configurar a impressora de acordo com o seu ambiente. O painel de controle permite acessar os seguintes menus.



Menu Informações

Este menu contém páginas com informações detalhadas sobre a impressora e sua configuração.

Item	Explicação
Configuracao	A página de configuração mostra a configuração atual da impressora. Consulte a página 6.2.
Mapa de menus	O mapa de menus exibe o layout e as configurações atuais dos itens de menu do painel de controle.
Pag demonstr	A página de demonstração permite verificar se a impressora está funcionando corretamente.
Lista fon.PS3 Lista fon.PCL Fontes EPSON	A lista de fontes de amostra exibe todas as fontes disponíveis no momento no idioma selecionado.

Menu Papel

Use este menu para definir todas as configurações relacionadas à entrada e saída de material de impressão, bem como o material de impressão específico usado com a impressora.

(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Band. origem	Valores: Selecao auto.*, Bandeja 1, Band. multif., Bandeja 2, Band Manual Este item permite definir a bandeja a ser usada. • Se você escolher **Selecao auto.**, a impressora poderá determinar a origem automaticamente. • Selecione **Band. multif.** ou **Band Manual** para usar a bandeja multifuncional. Se selecionar **Band Manual**, você deverá pressionar o botão **On Line/Continue** sempre que imprimir uma página. • O item **Bandeja 2** somente estará disponível quando a Bandeja 2 opcional estiver instalada.

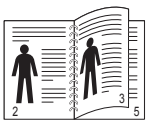
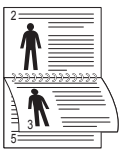
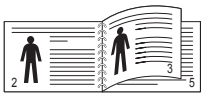
Item	Explicação
Tamanho midia	Valores: Carta, Oficio, A4, Executivo, JIS B5, ISO B5, Env. no. 10, Env. Monarch, Env. DL, Env. C5, Env. C6, Folio EUA, A5, Meio carta, A6, Personalizado * Carta para EUA, A4 para Europa e Ásia Selecione o tamanho de papel colocado na bandeja.
Largura pers.	Valores: A4: 210 mm / Carta: 215 mm * Carta para EUA, A4 para Europa e Ásia Selecione o tamanho de papel colocado na bandeja. Este menu é exibido quando o valor do tamanho de mídia é configurado para personalizado. • **Largura pers.**: Defina a largura personalizada, variando de 76 a 215 mm.
Altura pers.	Valores: A4: 297 mm / Carta: 279 mm * Carta para EUA, A4 para Europa e Ásia Selecione o tamanho de papel colocado na bandeja. Este menu é exibido quando o valor do tamanho de mídia é configurado para personalizado. • **Altura pers.**: Defina a largura personalizada, variando de 127 a 356 mm.

Item	Explicação
Tipo de midia	Valores: Desativado*, Papel comum, Grosso, Fino, Nao calandr., Papel colorid, Cartolina, Etiquetas, Transparencia, Envelope, Pre-impresso A configuração Tipo mídia permite especificar o tipo de material de impressão usado para obter o melhor resultado. • **Papel comum**: Selecione para papel normal. • **Grosso**: Selecione para papel grosso. • **Fino**: Selecione para papel fino. • **Nao calandr.**: Selecione para papel não calandrado. • **Papel colorid**: Selecione para papel colorido. • **Cartolina**: Selecione para cartolinas. • **Etiquetas**: Selecione para etiquetas. • **Transparência**: Selecione para transparências. • **Envelope**: Selecione para envelopes. • **Pre-impresso**: Refere-se ao papel que contém algo impresso, por exemplo, um papel timbrado.
Encad. band.	Valores: Desativado, Ativado* Quando você seleciona qualquer outro valor, exceto **Selecao auto.** em **Band. origem** e a bandeja selecionada está vazia, a impressora utiliza automaticamente as outras bandejas. Se este item de menu estiver definido como **Desativado**, a luz de fundo do botão **On Line/Continue** piscará na cor laranja e a impressora não funcionará até você colocar papel na bandeja especificada.

Menu Layout

Utilize o menu **Layout** para definir todas as configurações relacionadas à saída.

(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Orientacao	Valores: Retrato*, Paisagem Escolha a orientação padrão de impressão da imagem na página. Retrato Paisagem
Duplex	Valores: Desativado*, Borda longa, Borda curta Para imprimir nos dois lados do papel, escolha a margem de encadernação da seguinte forma. • **Borda longa**: Inversão pela margem longa. Imprime as páginas para leitura como se fosse um livro. • **Borda curta**: Inversão pela margem curta. Imprime as páginas para leitura, virando-as como se fossem um bloco de notas.  Borda longa na orientação Retrato  Borda longa na orientação Paisagem Borda curta na orientação Retrato  Borda curta na orientação Paisagem Selecione **Desativado** para imprimir em apenas um lado do papel.

Item	Explicação
Margem duplex	Valores: Margem sup./Margem esq.: 5,0*, Encad. curta/Encad. longa: 0* Neste menu, você pode definir a margem do material para impressão em frente e verso. • **Margem sup.**: Defina a margem superior, de 0,0 a 9,9 mm (aumentando em 0,1 mm). • **Margem esq.**: Defina a margem esquerda, de 0,0 a 9,9 mm (aumentando em 0,1 mm). • **Encad. curta**: Defina a margem inferior do lado posterior da página para encadernação pela borda curta, de 0,0 a 22 mm (aumentando em 1 mm). • **Encad. longa**: Defina a margem direita do lado posterior da página para encadernação pela borda longa, de 0,0 a 22 mm (aumentando em 1 mm).
Margem simplex	Valores: 0,0* Defina a margem do material para impressão em um único lado. • **Margem sup.**: Defina a margem superior, de 0,0 a 252 mm (aumentando em 2,5 mm). • **Margem esq.**: Defina a margem esquerda, de 0,0 a 252 mm (aumentando em 2,5 mm).
Copias	Valores: 1* a 999 Defina o número padrão de cópias, selecionando qualquer número de 1 a 999.

Menu Graficos

Use o menu **Graficos** para alterar as configurações que afetam a qualidade das imagens e dos caracteres impressos.

(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Resolucao	Valores: 300 ppp-Rasc., 600 ppp-Norm.*, 1200ppp-Otima Especifique o número de pontos impressos por polegada (ppp). Quanto maior a configuração, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. • Selecione **300 ppp-Rasc.** para imprimir um documento de rascunho. • Se a maioria de seus trabalhos de impressão for composta de texto, selecione **600 ppp-Norm.** para a saída de qualidade superior. • Selecione **1200ppp-Otima** quando seu trabalho contiver imagens bitmap, como fotos digitalizadas ou alguns elementos gráficos comerciais, que se beneficiarão de um rastreamento de linha avançado.
Aperf. imagem	Valores: Normal, Aperf. imagem, Aperf. texto* Este item melhora a qualidade de impressão. • **Normal**: Não melhora a qualidade. • **Aperf. imagem**: Melhora as imagens bitmap, por exemplo, imagens digitalizadas. • **Aperf. texto**: Melhora letras e figuras simples.
Econom. toner	Valores: Desativado*, Ativado Para aproveitar ao máximo o suprimento de toner, defina este menu como **Desativado**. Se você definir o menu como **Ativado**, a qualidade de impressão poderá diminuir.

Item	Explicação
Densidade	Valores: Leve, Media*, Alta Você pode clarear ou escurecer a impressão na página alterando a configuração de densidade do toner. A configuração **Media** geralmente produz o melhor resultado. Use a configuração de densidade de toner **Leve** para economizar o toner.

Menu Impressora

Este menu permite redefinir as configurações da impressora ou cancelar o trabalho atual.

Item	Explicação
Conj. padrao	Este item de menu permite restaurar as configurações padrão de fábrica da impressora.
Trabal. atual	Permite cancelar o trabalho de impressão atual e removê-lo do buffer da impressora.

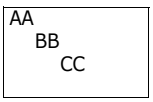
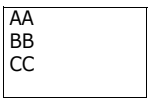
Menu Instalacao

Utilize o menu **Instalacao** para configurar vários recursos da impressora.

(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Idioma visor	Valores: English*, Deutsch, Francais, Italiano, Espanol, Portugues A definição do idioma do LCD determina o idioma do texto que aparece no visor do painel de controle e nas informações sobre a impressão.

Item	Explicação
Emulacao	Valores: Auto*, PCL, HEXDUMP, EPSON, PS3, IBM ProPrint O idioma da impressora define o modo de comunicação do computador com a impressora. Se você selecionar **Auto**, a impressora poderá alterar o idioma automaticamente.
Econ. energia	Valores: Desativado, 5 minutos*, 10 minutos, 15 minutos, 30 minutos, 45 minutos, 60 minutos Quando a impressora não recebe dados durante um período prolongado, o consumo de energia é reduzido automaticamente. Defina quanto tempo a impressora deverá aguardar antes de entrar no estado de economia de energia.
Continuac aut	Valores: Desativado, Ativado* Este item determina se a impressora continuará imprimindo ao detectar que o papel é diferente da configuração especificada. • **Desativado**: Se o papel estiver incorreto, a mensagem permanecerá no visor e a impressora ficará off-line até que seja colocado o papel correto. • **Ativado**: Se o papel estiver incorreto, uma mensagem de erro será exibida. A impressora ficará off-line por 30 segundos. Em seguida, ela apagará a mensagem automaticamente e continuará a impressão.

Item	Explicação
Recup. obstr.	Valores: Desativado*, Ativado Este item determina como a impressora deverá proceder se ocorrer obstrução de papel. • **Desativado**: A impressora não reimprime as páginas. O desempenho de impressão poderá aumentar com esta configuração. • **Ativado**: A impressora reimprimirá as páginas automaticamente após você eliminar a obstrução de papel.
Aj. altitude	Valores: Baixa*, Alta Você poderá otimizar a qualidade de impressão, dependendo da pressão atmosférica, por exemplo, em um terreno alto.
CR automatico	Valores: LF*, LF+CR Este item permite incluir o retorno de carro necessário a cada alimentação de linha. Consulte os exemplos a seguir:  LF  LF+CR
Tem.lim.trab.	Valores: 0 a 300 segundos *15 segundos Você pode definir quanto tempo a impressora deverá aguardar antes de imprimir a última página de um trabalho de impressão que não termina com um comando para imprimir a página. Quando o tempo limite de impressão é esgotado, a impressora imprime a página existente no buffer de impressão.

Item	Explicação
RS-232C	Este item somente estará disponível se a placa de interface serial opcional estiver instalada em sua impressora. Para obter detalhes, consulte a página F.6. • **Taxa transm.**: Permite selecionar a taxa de envio de dados para o computador, ou a partir dele, usando a comunicação serial. Observe que o uso de uma configuração superior a 19200 bps com a porta COM pode resultar em erros inesperados no modo DOS. • **XON robusto**: Ativa ou desativa o uso de XON/OFF do controle de comunicação serial. Quando este item está definido como **Ativado**, a impressora envia um fluxo contínuo de XONs para o computador, indicando que a porta serial está pronta para receber mais dados.
Manutencao	Este item permite executar a manutenção do cartucho de toner. • **Limpeza OPC**: Limpa a unidade de fusão no interior da impressora e produz uma folha de limpeza com os detritos do toner. • **Limp. fusor**: Limpa a unidade de fusão no interior da impressora e produz uma folha de limpeza com os detritos do toner. • **Toner restan.**: Este item permite verificar a quantidade de toner que ainda resta no cartucho.

Menu PCL

Este menu define a configuração da emulação PCL. Você pode definir o tipo de fonte, o tipo de símbolo, as linhas por página e o tamanho de ponto.

(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Tipo de letra	Valores: PCL1* a PCL54 Você pode selecionar a fonte padrão a ser usada na emulação PCL. • O intervalo de PCL1 a PCL7 entre as letras é fixo, e o intervalo de PCL8 a PCL45 é proporcional ao tipo de fonte e ao tamanho de ponto. Você pode ajustar o tamanho de fonte de PCL1 a PCL7 usando o item **Pitch** e de PCL8 a PCL45 usando o item **Taman. ponto** (consulte a página 3.18). • O intervalo e o tamanho de ponto de PCL46 a PCL54 são fixos.
Simbolo	Valores: ROMAN8 a PCCYRIL *PC8 Este item seleciona o símbolo a ser usado na emulação PCL. O símbolo é o grupo de números, marcas e sinais especiais usados na impressão de letras.
Linhas	Valores: 5 a 128 *60 (Carta), 64 (A4) Este item permite definir o espaçamento vertical de 5 a 128 linhas para o tamanho de papel padrão. As linhas poderão ser diferentes de acordo com o tamanho de papel e com a orientação de impressão.
Pitch	Valores: 0,44 a 99,99 (0,01 unidade) *10 Ao selecionar um entre PCL1 e PCL7 no menu **Tipo de letra**, é possível determinar o tamanho de fonte, definindo o número de caracteres a serem impressos em uma polegada horizontal do tipo. O valor padrão 10 é o melhor tamanho.

Item	Explicação
Taman. ponto	Valores: 4,00 a 999,75 (0,25 unidade) *12 Ao selecionar um entre PCL8 e PCL45 no menu **Tipo de letra**, é possível determinar o tamanho de fonte, definindo o número de caracteres a serem impressos em uma polegada horizontal do tipo.
Courier	Valores: Normal*, Escuro Este item permite selecionar a versão de fonte Courier a ser usada.

Menu PostScript

Este menu exibe o item **Impr. erro PS**.

(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Impr. erro PS	Valores: Desativado*, Ativado Você pode optar por imprimir ou não uma lista de erros caso ocorram erros de PS. • Selecione **Ativado** para imprimir erros de emulação de PS 3. Em caso de erro, o trabalho interromperá o processamento, a mensagem de erro será impressa e a impressora liberará o trabalho. • Se este menu estiver definido como **Desativado**, o trabalho será liberado sem indicações do erro.

Menu EPSON/IBM

Este menu define a configuração da emulação EPSON/IBM.

(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Fonte	Valores: SANSERIF*, ROMAN Você pode selecionar a fonte padrão a ser usada na emulação EPSON.
Queb.aut.lin.	Valores: Ativado, Desativado* Este item determina se a impressora efetuará ou não a alimentação automática de linha quando os dados ultrapassarem a área imprimível do material de impressão.
Conj. caract.	Valores: EUA*, FRANCA, ALEMANHA, REINO UNIDO, DINAMARCA1, SUÉCIA, ITALICO, ESPANHA1, JAPAO, NORUEGA, DINAMARCA2, ESPANHA2, LATINO Este item permite selecionar um conjunto de caracteres do idioma desejado.
Tab. caract.	Valores: ITALICO, PC437US*, PC850 Este item seleciona o conjunto de caracteres.
LPI	Valores: 6*, 8 Você pode definir o número de linhas impressas em uma polegada vertical.
Pitch	Valores: 10*, 12, 14, 17, 20 Você pode determinar o tamanho de fonte, definindo o número de caracteres a serem impressos em uma polegada horizontal do tipo.

Menu Rede

Este menu permite definir a configuração da placa de interface de rede.

(*: configuração padrão)

Item	Explicação
Config. rede	Valores: Sim, Nao* Defina se você deseja ou não configurar os valores de rede. Se você selecionar **Sim**, as opções a seguir estarão disponíveis: menus Config. TCP, Conf. 802.11b, AppleTalk, Netware e Config.Netware.
Config. TCP	Valores: Sim, Nao* Selecione se deseja ou não definir o item de endereço IP. Se você selecionar **Sim**, as opções a seguir estarão disponíveis: menus Metodo Get IP, Endereco IP, Masc sub-rede e Gateway.
Metodo Get IP	Valores: BOOTP, DHCP, Estatico* Defina este item somente quando a opção **Config. TCP** estiver especificada como **Sim**. • **BOOTP**: O servidor DHCP atribui o endereço IP automaticamente. • **DHCP**: O servidor DHCP atribui o endereço IP automaticamente. • **Estatico**: Você pode inserir o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway manualmente.
Endereco IP	Defina este item somente quando a opção **Metodo Get IP** estiver especificada como **Estatico**. Este item permite inserir o endereço IP manualmente. Pressione o botão de deslocamento para definir o valor do primeiro byte entre 0 e 255 e, em seguida, pressione o botão **Enter**. Defina os valores do segundo ao quarto bytes da mesma maneira.

Item	Explicação
Masc sub-rede	Defina este item somente quando a opção **Metodo Get IP** estiver especificada como **Estatico**. Este item permite inserir a máscara de sub-rede manualmente. Pressione o botão de deslocamento para definir o valor do primeiro byte entre 0 e 255 e, em seguida, pressione o botão **Enter**. Defina os valores do segundo ao quarto bytes da mesma maneira.
Gateway	Defina este item somente quando a opção **Metodo Get IP** estiver especificada como **Estatico**. Esta opção permite inserir o gateway manualmente. Pressione o botão de deslocamento para definir o valor do primeiro byte entre 0 e 255 e, em seguida, pressione o botão **Enter**. Defina os valores do segundo ao quarto bytes da mesma maneira.
Conf. 802.11b	Valores: Sim, Nao* Configure os ambientes de rede sem fio. Se você selecionar **Sim**, estas opções estarão disponíveis: SSID, Modo operacao, Canal, Autenticacao, Criptografia, Utilizar chave, Tipo de chave e Chave. Consulte "Configurando a rede sem fio" na página E.11.
AppleTalk	Valores: Ativado*, Desativado Este item permite optar entre usar ou não o protocolo AppleTalk. Selecione **Ativado** para usar o protocolo.

Item	Explicação
Netware	Valores: Ativado*, Desativado Este item permite optar por usar o protocolo Netware. Se selecionar **Sim**, você poderá acessar o item de menu **Config.Netware**. No menu **Config.Netware**, você pode especificar o parâmetro de tipo de quadro usado em sua rede.
Config.Netware	Valores: Sim, Nao* Defina este item somente quando a opção **Netware** estiver especificada como **Ativado**. Esta opção permite optar entre definir ou não o parâmetro de tipo de quadro. Se você selecionar **Sim**, a opção Tipo quadro IPX aparecerá no visor.
Tipo quad. IPX	Valores: Auto*, EN_8023, EN_II, EN_8022, EN_SNAP Selecione este item somente quando a opção **Config.Netware** estiver definida como **Sim**. Este item permite selecionar o tipo de quadro IPX. • **Auto**: Você pode definir o tipo de quadro automaticamente. • **EN_8023**: Selecione este valor para utilizar o tipo de quadro IEEE 802.3. • **EN_II**: Selecione este valor para utilizar o tipo de quadro ETHERNET II. • **EN_8022**: Selecione este valor para utilizar o tipo de quadro IEEE 802.2. • **EN_SNAP**: Selecione este valor para utilizar o tipo de quadro SNAP.
Redef. rede	Esta opção reinicializa a placa de interface de rede.
Conj. padrao	Este item restaura o padrão de fábrica da configuração de rede. Essa configuração somente terá efeito após você redefinir a impressora.
Imp.conf.rede	Este item imprime uma página que mostra os parâmetros de rede definidos.

4 UTILIZANDO MATERIAIS DE IMPRESSÃO

Este capítulo o ajudará a entender os tipos de papel que podem ser usados com a impressora e como colocá-los adequadamente nas bandejas de papel para obter a melhor qualidade de impressão.

Este capítulo inclui:

- **Escolhendo o papel e outros materiais**
- **Selecionando o local de saída**
- **Colocando papel**
- **Imprimindo em envelopes**
- **Imprimindo etiquetas**
- **Imprimindo transparências**
- **Imprimindo em papel pré-impresso**
- **Imprimindo em cartolina ou em materiais com tamanho personalizado**

Escolhendo o papel e outros materiais

É possível imprimir em vários materiais de impressão, como papel normal, envelopes, etiquetas, transparências e assim por diante. Consulte "Especificações do papel" na página G.4. Para obter a melhor qualidade de impressão possível, utilize apenas papéis de impressão de alta qualidade.

Ao escolher materiais de impressão, considere o seguinte:

- **Resultado desejado**: O papel escolhido deve ser apropriado para o projeto.
- **Tamanho**: Você pode utilizar qualquer tamanho de papel que se encaixe facilmente às guias de ajuste da bandeja de papel.
- **Gramatura**: A impressora é compatível com as seguintes gramaturas:
  - Papel não calandrado de 60 a 105 g/m^2 para a Bandeja 1 ou para a Bandeja 2 opcional
  - Papel não calandrado de 60 a 163 g/m^2 para a bandeja multifuncional
- **Brilho**: Alguns tipos de papel são mais brancos do que outros e produzem imagens mais nítidas e brilhantes.
- **Suavidade da superfície**: A suavidade do papel afeta a nitidez da impressão.

CUIDADO: A utilização de materiais incompatíveis com as especificações indicadas pode causar problemas que necessitem de assistência técnica. Esse serviço não é coberto pela garantia nem pelos contratos de serviço.

Tamanhos e capacidades

Tamanho	Capacidade/origem de alimentação*a		
	Bandeja 1 ou Bandeja 2 opcional	Bandeja multi-funcional	Alimentador manual
Papel normal			
Carta (216 x 279 mm)	500	100	1
Ofício (216 x 356 mm)	500	100	1
Executivo (184 x 267 mm)	500	100	1
Fólio (216 x 330 mm)	500	100	1
A4 (210 x 297 mm)	500	100	1
JIS B5 (182 x 257 mm)	500	100	1
A5 (148 x 210 mm)	200	100	1
A6 (105 x 148 mm)	-	100	1
Meio carta (149 x 216 mm)	-	100	1
Envelopes			
Nº 10 (105 x 241 mm)	-	10	1
Monarch (98 x 191 mm)	-	10	1
C5 (162 x 229 mm)	-	10	1
C6 (114 x 162 mm)	-	10	1
DL (110 x 220 mm)	-	10	1
ISO B5 (176 x 250 mm)	-	10	1
Etiquetas*b			
Carta (216 x 279 mm)	-	25	1
A4 (210 x 297 mm)	-	25	1
Transparências*b			
Carta (216 x 279 mm)	-	50	1
A4 (210 x 297 mm)	-	50	1
Cartolinas*b	-	10	1
Papel não calandrado*b	-	10	1

**a. Dependendo da espessura do papel, a capacidade máxima poderá ser reduzida.*
**b. Se estiver tendo excesso de obstruções, coloque uma folha por vez na bandeja multifuncional.*

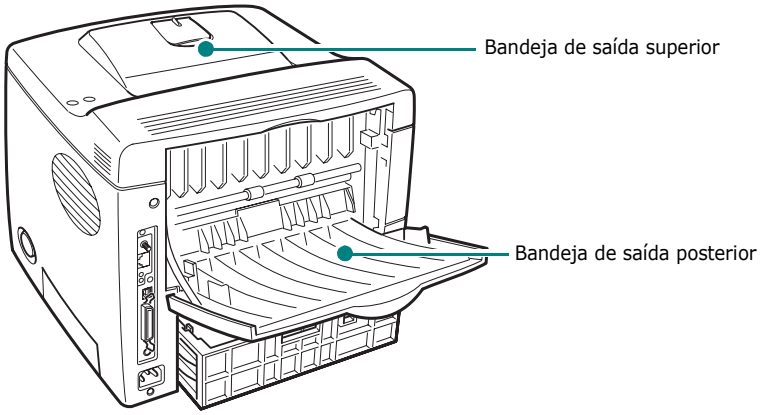
Diretrizes para papel e materiais especiais

Quando selecionar ou colocar papel, envelopes ou outros materiais especiais, lembre-se destas diretrizes:

- A impressão em papel úmido, ondulado, enrugado ou rasgado pode causar obstruções e prejudicar a qualidade de impressão.
- Utilize somente papel cortado. Não utilize papel com vários cortes.
- Utilize somente papel de impressão de alta qualidade para obter os melhores resultados.
- Não utilize papel que já tenha sido impresso ou que tenha sido passado por uma fotocopiadora.
- Não utilize papel com irregularidades, como abas ou grampos.
- Não tente colocar papel na bandeja durante a impressão e nunca sobrecarregue a bandeja. Isso pode causar obstruções de papel.
- Evite utilizar papel com letras em relevo, perfurações ou texturas que sejam muito suaves ou ásperas.
- A qualidade do papel colorido deve ser a mesma do papel branco para fotocópias. Os pigmentos devem suportar a temperatura de fusão da impressora de 205°C durante 0,1 segundo sem deterioração. Não utilize papel que tenha recebido uma película colorida após a produção.
- Os formulários pré-impressos devem ser impressos com tintas não inflamáveis, resistentes ao calor que não derretam, não se vaporizem ou que liberem emissões perigosas quando expostos à temperatura de fusão da impressora de cerca de 205°C durante 0,1 segundo.
- Armazene o papel em sua embalagem até que esteja pronto para uso. Mantenha as embalagens em palhetas ou prateleiras, e não no chão.
- Não coloque objetos pesados sobre o papel, esteja ele embalado ou não.
- Mantenha o papel distante da umidade, da luz solar direta ou de outras condições que possam causar enrugamentos ou dobras.

Selecionando o local de saída

A impressora possui dois locais de saída; a bandeja de saída posterior e a bandeja de saída superior.



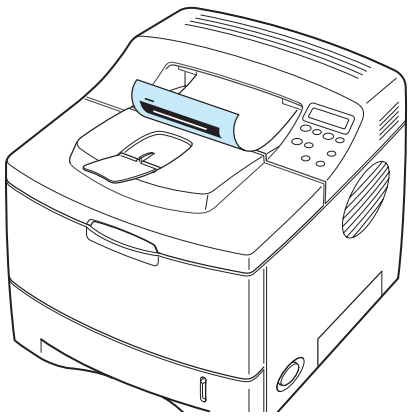
Para utilizar a bandeja de saída superior, certifique-se de que a bandeja de saída posterior esteja fechada. Para utilizar a bandeja de saída posterior, abra-a.

OBSERVAÇÕES:

- Se o papel que sai da bandeja de saída superior tiver problemas, tais como dobras excessivas, tente imprimir usando a bandeja de saída posterior.
- Para evitar obstruções do papel, não abra ou feche a bandeja de saída posterior enquanto a impressora estiver imprimindo.

Imprimindo através da bandeja de saída superior *(face para baixo)*

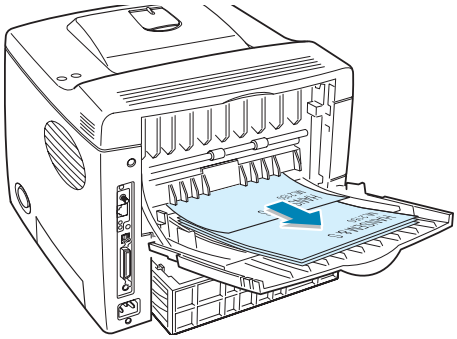
A bandeja de saída superior coleta o papel com a face para baixo, na ordem correta. Ela deve ser usada para a maioria dos trabalhos de impressão.



OBSERVAÇÃO: Se você imprimir várias páginas em seqüência, a superfície da bandeja de saída poderá ficar quente. Tenha cuidado para não tocar na superfície, especialmente as crianças.

Imprimindo através da bandeja de saída posterior *(face para cima)*

A impressora sempre enviará as impressões para a bandeja de saída posterior se ela estiver aberta. O papel sai da impressora com a face para cima, com a última página no topo da pilha.

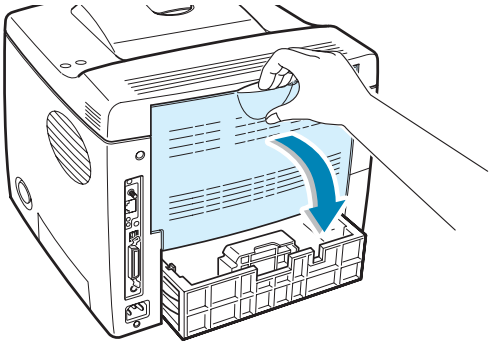


Imprimir a partir da bandeja multifuncional para a bandeja de saída posterior proporciona uma **trajetória de papel direta**. Abrir a bandeja de saída posterior pode melhorar a qualidade de saída com estes itens:

- mais de 100 folhas de papel em seqüência
- envelopes
- etiquetas
- papel pequeno de tamanho personalizado
- cartões postais
- papel com menos de 60 g/m^2 ou com mais de 105 g/m^2
- transparências: algumas transparências especiais podem causar problema de empilhamento por estarem dobradas. Nesse caso, use a bandeja de saída superior (face para baixo).

Para abrir a bandeja de saída posterior:

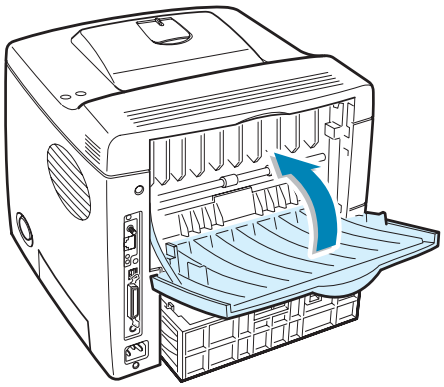
1 Abra a porta posterior puxando-a para baixo. A tampa serve de bandeja de saída.



CUIDADO: A área de fusão na parte posterior da parte interna da impressora aquece quando o equipamento é ligado. Tome cuidado para não se queimar ao acessar essa área.

2 Abra o extensor para ampliar a bandeja de saída até seu comprimento máximo para comportar papel comprido.

3 Se não desejar empilhar as páginas impressas na bandeja de saída posterior, empurre o extensor de volta ao seu lugar e feche a bandeja. As páginas serão empilhadas na bandeja de saída superior.

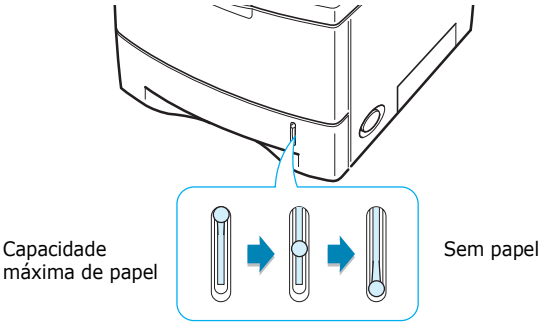


OBSERVAÇÃO: A bandeja de saída posterior pode acomodar até 100 folhas de papel. Se ficar sobrecarregada com páginas impressas, ela poderá cair da impressora. Remova as páginas impressas para evitar que a bandeja fique sobrecarregada.

Colocando papel

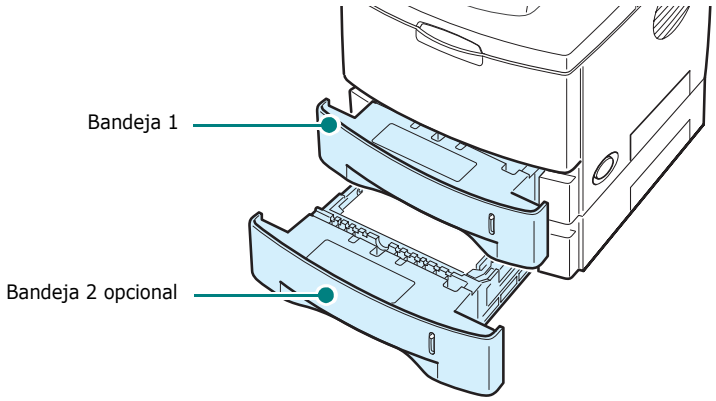
A colocação correta do papel ajuda a evitar obstruções e garante impressões sem erros. Não remova a bandeja de papel durante a impressão. Isso pode causar obstruções do papel. Consulte "Tamanhos e capacidades" na página 4.3 para verificar o tamanho de papel aceitável e as capacidades de cada bandeja.

A barra de nível de papel na parte frontal das bandejas de papel indica a quantidade de papel que resta atualmente na bandeja. Quando a bandeja está vazia, o indicador da barra permanece na posição mais baixa.



Usando a Bandeja 1 ou a Bandeja 2 opcional

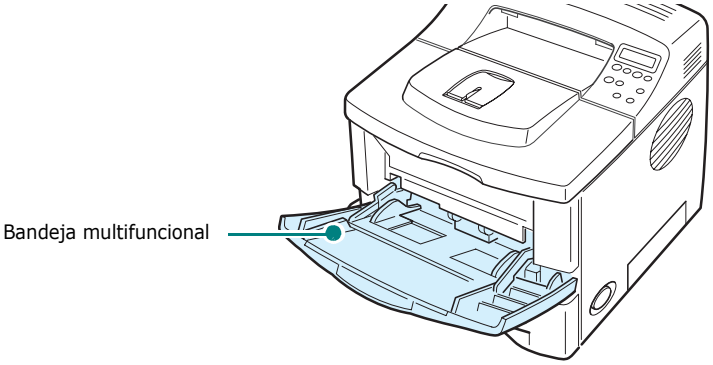
A Bandeja 1 e a Bandeja 2 opcional podem conter até 500 folhas de papel. Consulte "Tamanhos e capacidades" na página 4.3 para verificar o tamanho de papel aceitável e as capacidades de cada bandeja.



Coloque uma pilha de papel na bandeja e imprima. Para obter detalhes sobre a colocação de papel na Bandeja 1 ou na Bandeja 2 opcional, consulte "Colocando papel" na página 2.6.

Usando a bandeja multifuncional

A bandeja multifuncional está localizada na parte frontal de sua impressora. Ela poderá ficar fechada quando não estiver sendo usada, tornando a impressora mais compacta.

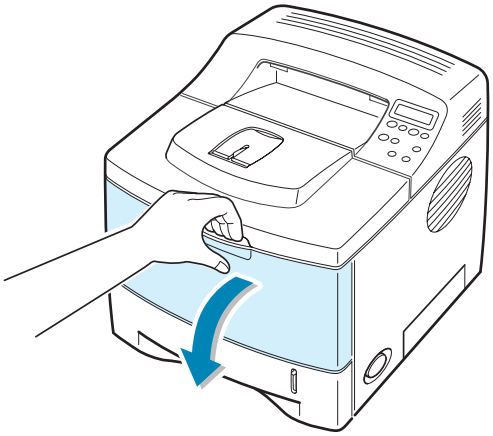


A bandeja multifuncional pode conter diversos tamanhos e tipos de papel, como transparências, cartões e envelopes. Ela também pode ser usada para trabalhos de impressão de páginas simples em papel timbrado, de papéis coloridos para usar como separadores ou ainda de outros materiais especiais que você normalmente não mantém na bandeja. É possível colocar aproximadamente 100 folhas de papel normal, 10 envelopes, 50 transparências, 10 cartolinas ou 25 etiquetas por vez.

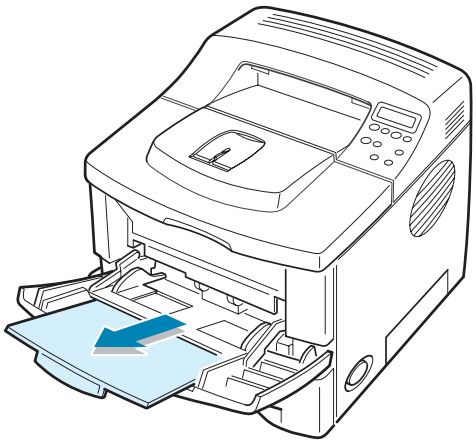
- Coloque apenas um tamanho de material de impressão de cada vez na bandeja multifuncional.
- Para evitar obstruções, não acrescente papel enquanto ainda houver folhas na bandeja multifuncional. Isso também se aplica a outros tipos de materiais de impressão.
- Os materiais devem ser colocados com a face para cima e com a borda superior entrando primeiro na bandeja multifuncional. Coloque os materiais no centro da bandeja.
- Não coloque objetos sobre a bandeja multifuncional. Evite também pressionar a bandeja para baixo ou aplicar força excessiva sobre ela. A bandeja poderá cair da impressora.

Para carregar o papel na bandeja multifuncional:

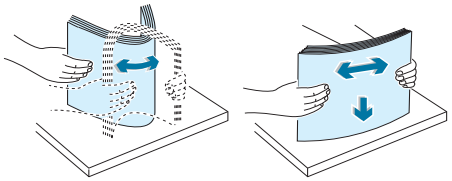
1 Puxe a bandeja multifuncional para baixo, em sua direção.



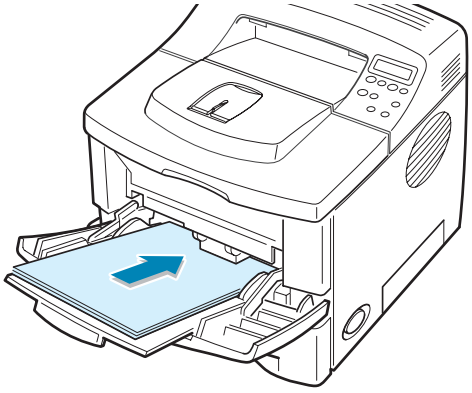
2 Abra o extensor para ampliar a bandeja de saída até seu comprimento máximo, a fim de comportar papel comprido.



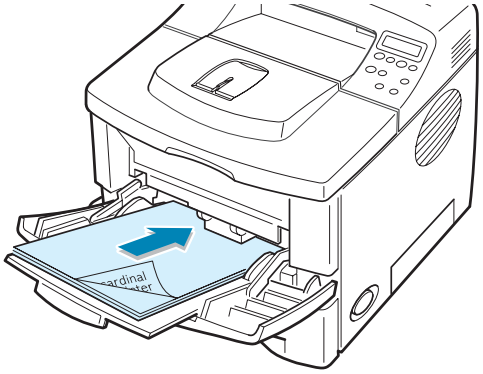
3 Prepare uma pilha de papel para inserção, ventilando e flexionando o papel para frente e para trás. Alinhe as bordas sobre uma superfície plana.



4 Coloque papel no centro da bandeja **com a face a ser impressa para cima**.

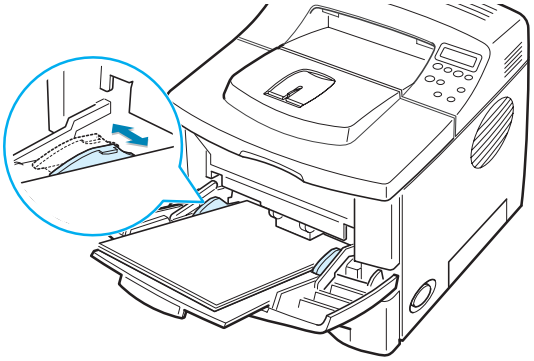


Se desejar imprimir em papel previamente impresso a partir da bandeja multifuncional, o lado impresso deve ser virado para baixo com a borda não dobrada para a impressora. Se tiver problemas com a alimentação do papel, vire o papel ao contrário.



OBSERVAÇÃO: Verifique se não colocou excesso de materiais de impressão. O material de impressão empenará se a pilha estiver muito alta ou for empurrada com muita força.

5 Deslize a guia de largura de papel e ajuste-a contra a pilha de material de impressão sem dobrá-la.



Agora, o visor no painel frontal solicitará sua confirmação em relação ao tamanho de papel colocado na bandeja multifuncional.

OBSERVAÇÃO: Sua impressora não pode detectar automaticamente o tamanho de papel colocado na bandeja multifuncional. Colocar papel na bandeja multifuncional com o tamanho correto permite que você selecione o papel pelo tamanho, e não pela origem, ao imprimir a partir de seu aplicativo. Você não precisa verificar que papel foi colocado na bandeja multifuncional antes de imprimir.

6 Pressione o botão de deslocamento (◄ ou ►) até que o tamanho de papel colocado apareça na linha inferior do visor.

7 Pressione o botão **Enter** (✳). Agora, você está pronto para imprimir.

8 Ao imprimir um documento, configure a origem e o tipo de papel no aplicativo.

Para obter informações sobre como configurar no painel de controle, consulte a página 3.5.

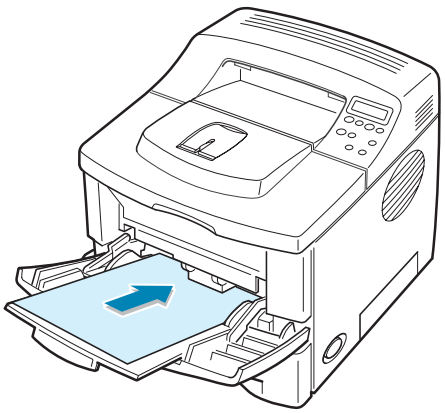
9 Após a impressão, empurre o extensor de volta ao seu lugar e feche a bandeja multifuncional.

Usando o modo de alimentador manual

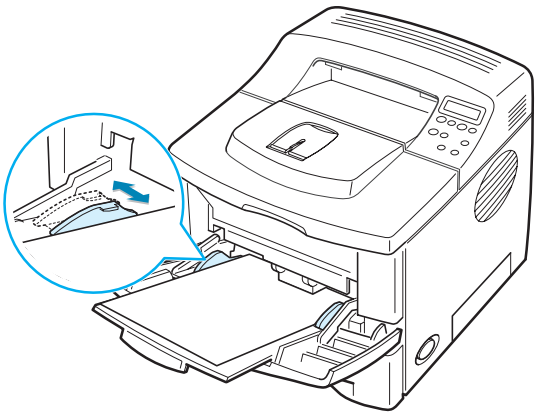
Se selecionar **Alimentador manual** na opção **Origem** ao alterar as configurações de impressão, você poderá colocar manualmente uma folha de material de impressão na bandeja multifuncional. A alimentação manual de papel pode ser útil para verificar a qualidade de impressão assim que cada página for impressa.

Esse procedimento de carregamento é quase igual ao procedimento executado para carregar a bandeja multifuncional, com a diferença que você carrega o papel folha por folha na bandeja, envia os dados de impressão para imprimir a primeira página e pressiona o botão **On Line/Continue** ( ) no painel de controle para imprimir cada página sucessiva.

1 Coloque uma folha de material de impressão no centro da bandeja multifuncional **com o lado a ser impresso para cima**.



2 Deslize a guia de largura de papel e ajuste-a contra o material sem dobrá-lo.



3 Ao imprimir um documento, selecione **Alimentador manual** como **Origem** no aplicativo e, em seguida, selecione o tamanho e o tipo correto de papel.

4 Imprima um documento.

O visor exibe uma mensagem solicitando a colocação de papel; pressione o botão **On Line/Continue** ( ).

5 Pressione o botão **On Line/Continue** ( ).

A impressora recolhe o papel e imprime. Após a impressão de uma página, o sistema exibe novamente a mensagem.

6 Introduza a próxima folha na bandeja multifuncional e pressione o botão **On Line/Continue** ( ).

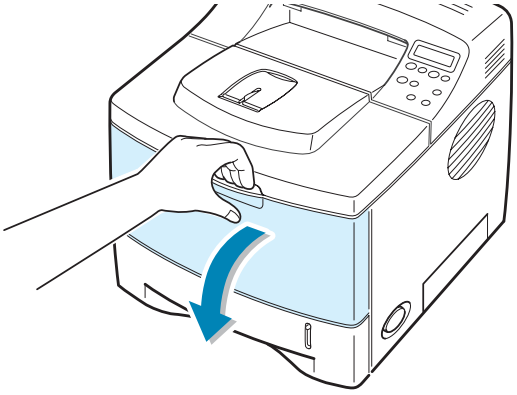
Repita essa etapa para cada página a ser impressa.

Imprimindo em envelopes

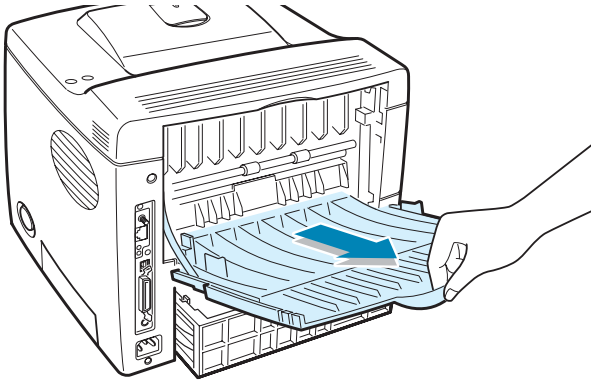
Diretrizes

- Utilize apenas envelopes recomendados para impressoras a laser. Antes de colocar os envelopes na bandeja multifuncional, verifique se eles não estão danificados nem colados uns aos outros.
- Não utilize envelopes com selos.
- Nunca utilize envelopes com ganchos, fechos, aberturas, revestimentos ou adesivos autocolantes. Esses envelopes podem danificar seriamente a impressora.

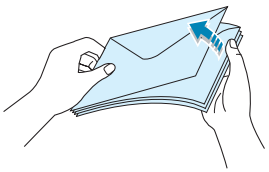
1 Abra a bandeja multifuncional e puxe o extensor até o comprimento máximo.



2 Abra a bandeja de saída posterior e puxe o extensor.

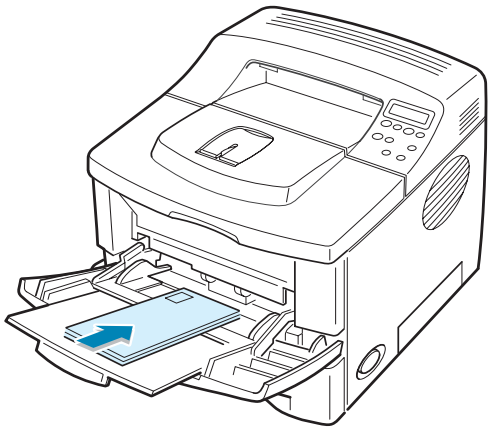


3 Flexione ou ventile a borda da pilha de envelopes para separar as páginas antes de colocá-las na bandeja.

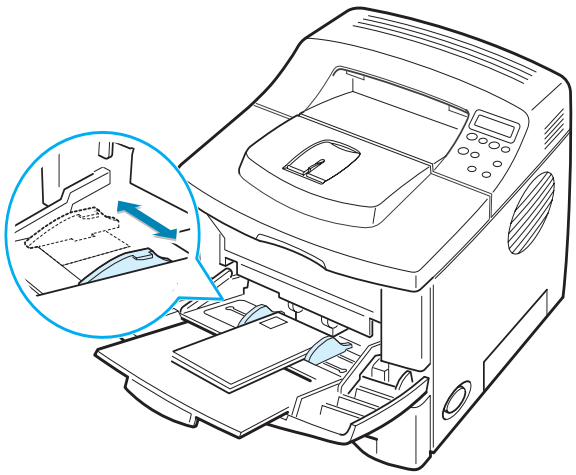


4 Coloque-os na bandeja multifuncional **com a aba voltada para baixo**.

A área do selo fica **à esquerda** e a extremidade do envelope **com essa área entra primeiro na bandeja**.



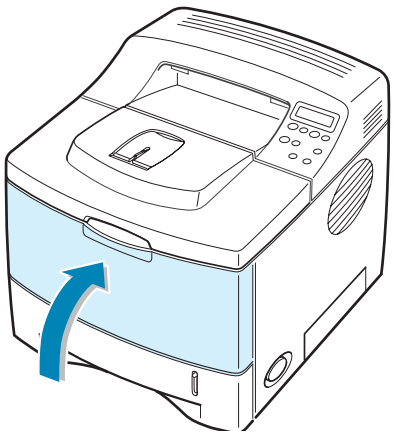
5 Ajuste a guia à borda da pilha de envelopes.

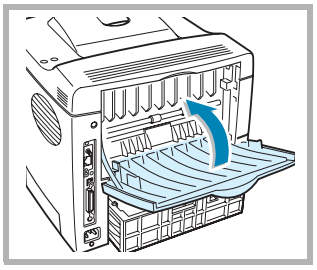


6 Ao imprimir em envelopes, configure a origem, o tipo e o tamanho de papel corretamente no aplicativo. Para obter detalhes, consulte a página 5.7.

Para detalhes sobre como configurar no painel de controle, consulte a página 3.5.

7 Após a impressão, feche a bandeja multifuncional e a bandeja de saída posterior.



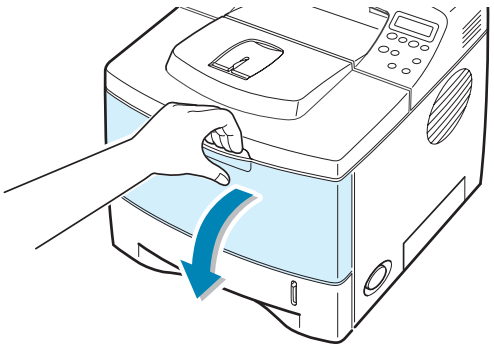


Imprimindo etiquetas

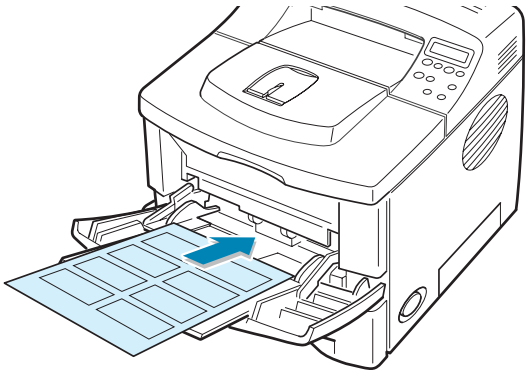
Diretrizes

- Utilize apenas etiquetas recomendadas para impressoras a laser.
- Verifique se o material adesivo das etiquetas pode suportar a temperatura de fusão de 200°C durante 0,1 segundo.
- Verifique se não existe material adesivo exposto entre as etiquetas. As áreas expostas podem causar o descolamento das etiquetas durante a impressão, ocasionando obstruções. Os adesivos expostos também podem causar danos aos componentes da impressora.
- Não alimente uma folha de etiquetas na impressora mais de uma vez. O revestimento adesivo é projetado para uma única passada pela impressora.
- Não utilize etiquetas que estejam se soltando da folha ou que apresentem rugas, bolhas ou outras imperfeições.

1 Após a impressão, abra a bandeja multifuncional e a bandeja de saída posterior.



2 Coloque as etiquetas **com o lado a ser impresso para cima**. Ajuste a guia à largura das etiquetas.



3 Ao imprimir etiquetas, configure a origem, o tipo e o tamanho de papel corretamente no aplicativo. Para obter detalhes, consulte a página 5.7.

Para detalhes sobre como configurar no painel de controle, consulte a página 3.5.

4 Após a impressão, feche a bandeja multifuncional e a bandeja de saída posterior.

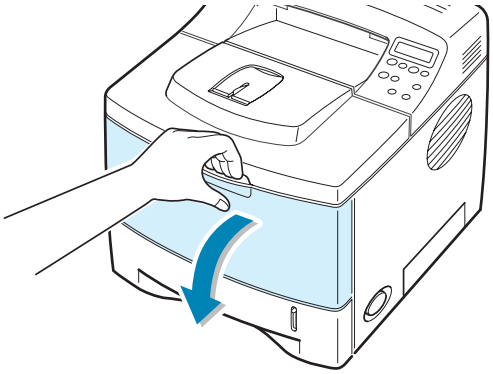
OBSERVAÇÃO: Para evitar que as etiquetas colem, não deixe que as folhas de etiquetas impressas fiquem empilhadas ao sair para a bandeja.

Imprimindo transparências

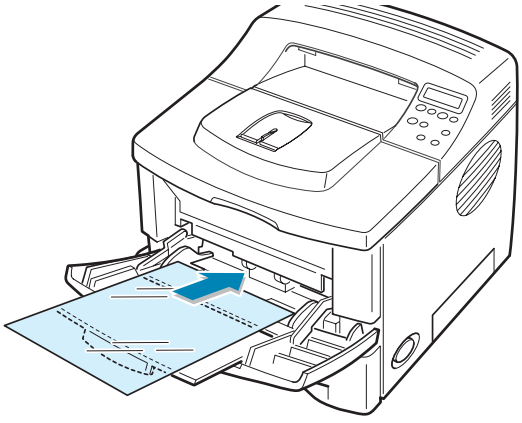
Diretrizes

- Utilize apenas transparências recomendadas para impressoras a laser.
- Verifique se as transparências não estão dobradas, enrugadas nem têm bordas rasgadas.
- Segure as transparências pelas bordas e evite tocar no lado a ser impresso. A presença de óleo sobre as transparências pode causar problemas de qualidade de impressão.
- Tome cuidado para não arranhar ou deixar impressões digitais no lado de impressão.

1 Após a impressão, abra a bandeja multifuncional e a bandeja de saída posterior.



2 Coloque as transparências **com o lado a ser impresso para cima** e **com o lado superior com o adesivo entrando primeiro na impressora**. Ajuste a guia à largura das transparências.



3 Ao imprimir transparências, configure a origem, o tipo e o tamanho de papel corretamente no aplicativo. Para obter detalhes, consulte a página 5.7.

Para detalhes sobre como configurar no painel de controle, consulte a página 3.5.

4 Após a impressão, feche a bandeja multifuncional e a bandeja de saída posterior.

OBSERVAÇÕES:

- Se você imprimir transparências usando a bandeja de saída posterior, elas poderão ficar dobradas. Nesse caso, utilize a bandeja de saída superior. Se o problema persistir, verifique se as transparências atendem às especificações da impressora.
- Para evitar que as transparências colem, não deixe que as folhas de transparências impressas fiquem empilhadas ao sair para a bandeja.
- Coloque as transparências sobre uma superfície plana depois de removê-las da impressora.

Imprimindo em papel pré-impresso

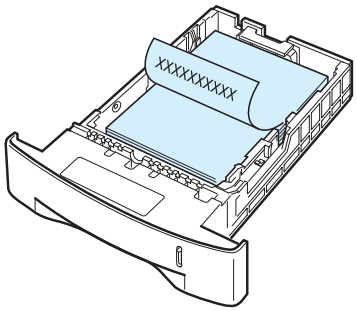
O papel pré-impresso é o que apresenta algum tipo de impressão prévia antes de ser enviado para a impressora (por exemplo, papel com logotipo pré-impresso no cabeçalho).

Diretrizes

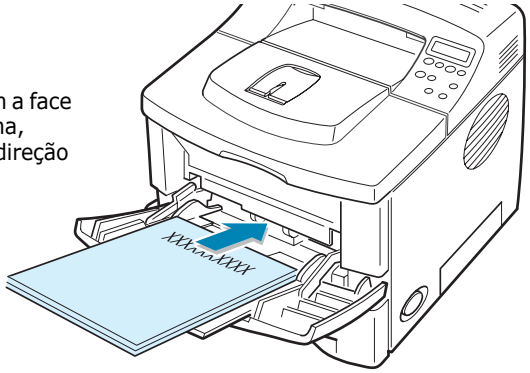
- Os papéis timbrados devem ser impressos com tinta resistente ao calor que não derreta, vaporize ou libere emissões perigosas quando sujeito à temperatura de fusão da impressora de 205°C durante 0,1 segundo.
- A tinta dos papéis timbrados não pode ser inflamável nem deve prejudicar os cilindros da impressora.
- Os formulários e os papéis timbrados devem ser isolados com uma película à prova de umidade para evitar alterações durante o armazenamento.
- Antes de colocar papéis pré-impressos, como formulários e papéis timbrados, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta úmida poderá se soltar do papel pré-impresso.

1 Carregue o papel timbrado que deseja utilizar, como mostrado nas figuras a seguir. Ajuste as guias à largura da pilha de papel.

Coloque o papel com a face desenhada para baixo, borda inferior em direção à impressora.



Coloque o papel com a face desenhada para cima, borda superior em direção à impressora.



2 Ao imprimir, configure a origem, o tipo e o tamanho de papel corretamente no aplicativo. Para obter detalhes, consulte a página 5.7.

Para detalhes sobre como configurar no painel de controle, consulte a página 3.5.

Imprimindo em cartolina ou em materiais com tamanho personalizado

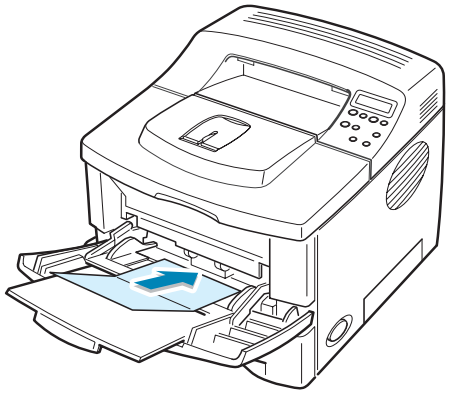
Você pode imprimir cartões postais, cartões de índice de 89 x 148 mm e outros materiais com tamanho personalizado. O tamanho mínimo é 76 por 127 mm, e o tamanho máximo, 216 por 356 mm.

Diretrizes

- Sempre introduza a margem curta na bandeja multifuncional primeiro. Se desejar imprimir em modo paisagem, selecione a opção correspondente no software. A inserção da margem longa do papel primeiro pode causar obstrução.
- Não coloque mais de 10 cartões na bandeja multifuncional por vez.
- Não imprima em mídia com menos de 76 mm de largura ou 127 mm de comprimento.
- Ajuste as margens com uma distância mínima de 6,4 mm em relação às bordas do material no software.

1 Após a impressão, abra a bandeja multifuncional e a bandeja de saída posterior.

2 Coloque o material de impressão com o lado a ser impresso para cima e a margem curta primeiro. Ajuste a guia à largura da pilha de material.



3 Ao imprimir, configure a origem, o tipo e o tamanho de papel corretamente no aplicativo. Para obter detalhes, consulte a página 5.7.

OBSERVAÇÃO: Se o tamanho de seu material de impressão não estiver listado na caixa **Tamanho** da guia **Papel** nas propriedades do driver de impressora, clique no botão **Adicionar personalizado** e defina o tamanho manualmente. Consulte a página 5.8.

CUIDADOS: Quando você utilizar um papel de 76 por 127 mm muito fino, poderá ocorrer uma obstrução de papel. Utilize cartolina mais pesada que 105 g/m^2.

Para obter detalhes sobre como configurar no painel de controle, consulte a página 3.5.

4 Após a impressão, feche a bandeja multifuncional e a bandeja de saída posterior.

MEMORANDO

5 TAREFAS DE IMPRESSÃO

Este capítulo explica as opções e as tarefas de impressão mais comuns.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo documentos**
- **Definindo as propriedades do papel**
- **Utilizando o modo de economia de toner**
- **Imprimindo nos dois lados do papel**
- **Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (Impressão de n páginas)**
- **Imprimindo o documento reduzido ou ampliado**
- **Ajustando o documento a um tamanho de papel selecionado**
- **Imprimindo cartazes**
- **Imprimindo livretos**
- **Utilizando marcas d'água**
- **Usando sobreposições**
- **Definindo as propriedades gráficas**
- **Usando opções de saída**

Imprimindo documentos

O procedimento a seguir descreve as etapas genéricas necessárias para imprimir a partir de vários aplicativos do Windows. As etapas exatas para imprimir um documento podem variar de acordo com o programa aplicativo utilizado. Consulte o Manual do usuário do software para obter detalhes sobre o procedimento de impressão exato.

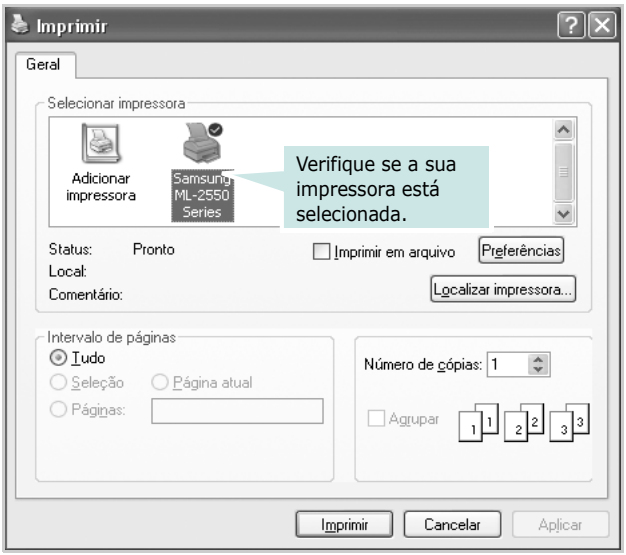
OBSERVAÇÕES:

- Para obter informações detalhadas sobre como imprimir a partir de um computador Macintosh, consulte o Apêndice A, "Utilizando a impressora com sistemas Macintosh".
- Para obter informações detalhadas sobre como imprimir a partir de um sistema Linux, consulte o Apêndice C, "Utilizando a impressora no Linux".

1 Abra o documento que deseja imprimir.

2 Selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. A janela Imprimir é exibida (ela poderá ser ligeiramente diferente conforme seu aplicativo).

As configurações básicas de impressão são selecionadas nessa janela. Elas incluem o número de cópias e o intervalo de impressão.



Windows XP

3 Para aproveitar os recursos da impressora, clique em **Preferências** na janela Imprimir do aplicativo e vá para a etapa 4.

Se o botão **Instalação**, **Impressora** ou **Opções** for exibido, clique nele. Em seguida, clique em **Propriedades** na tela seguinte.

4 A janela Samsung ML-2550 Series Preferências de impressão é exibida e permite que você acesse todas as informações necessárias quando usar sua impressora.

A guia **Layout** é exibida primeiro.

Se necessário, selecione a opção **Orientação**.

A opção **Orientação** permite definir a direção em que as informações serão impressas na página.

- **Retrato** imprime no sentido da largura da página, em estilo de carta.
- **Paisagem** imprime no sentido do comprimento da página, em estilo de planilha.
- Se desejar girar a página em 180 graus, selecione **Girar 180 graus**.

Paisagem

Retrato

5 Na guia **Papel**, selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel. Para obter mais detalhes, consulte a página 5.7.

6 Clique nas outras guias localizadas na parte superior da janela Samsung ML-2550 Series Preferências de impressão para acessar outros recursos, se necessário.

7 Quando concluir a configuração das propriedades, clique em **OK** até que a janela Imprimir seja exibida.

8 Clique em **OK** para iniciar a impressão.

OBSERVAÇÕES:

- A maioria dos aplicativos do Windows substitui as configurações especificadas no driver da impressora. Altere primeiro todas as configurações de impressão disponíveis no aplicativo. Em seguida, altere as demais configurações, utilizando o driver da impressora.
- As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o programa atual estiver sendo utilizado. Para que as alterações sejam permanentes, elas devem ser feitas na pasta **Impressoras**. Siga este procedimento:
  1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
  2. Para Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.
     No Windows XP, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
  3. Selecione a impressora **Samsung ML-2550 Series**.
  4. Clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora e:
     - No Windows 95/98/Me, selecione **Propriedades**.
     - No Windows 2000/XP, selecione **Configurar impressão** ou **Propriedades** e clique em **Preferências de impressão**.
     - No Windows NT 4.0, selecione **Padrões de documento**.
  5. Altere as configurações em cada guia e clique em **OK**.

Cancelando um trabalho de impressão

Existem duas maneiras de cancelar um trabalho de impressão.

Para interromper um trabalho de impressão pelo painel de controle:

Pressione o botão **Cancel** (⊗).

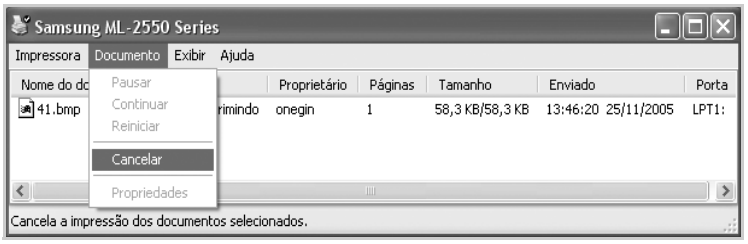
A impressora terminará de imprimir a página em andamento e excluirá o restante do trabalho de impressão. Pressionar o botão cancela somente o trabalho atual na impressora. Se houver mais de um trabalho de impressão na memória da impressora, o botão deverá ser pressionado uma vez para cada trabalho.

Para interromper um trabalho de impressão através da pasta Impressoras:

1. No menu **Iniciar** do Windows, selecione **Configurações**.

2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax** para abrir a janela Impressoras e clique duas vezes no ícone **Samsung ML-2550 Series**.

3. No menu **Documento**, selecione **Cancelar impressão** (Windows 9x/Me) ou **Cancelar** (Windows NT 4.0/2000/XP).



Windows XP

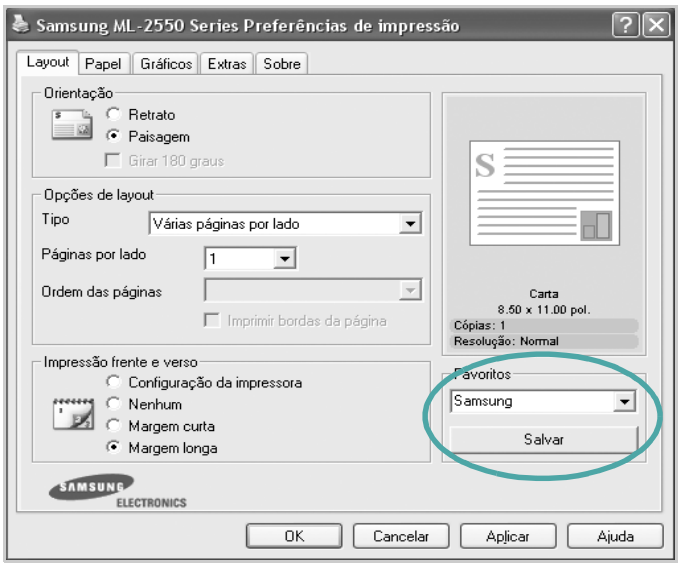
Usando uma configuração favorita

A opção **Favoritos**, que aparece em todas as guias de propriedades, permite salvar as configurações atuais das propriedades para utilização futura.

Para salvar um item em Favoritos:

1 Altere as configurações necessárias em cada guia.

2 Digite um nome para o item na caixa de entrada **Favoritos**.



3 Clique em **Salvar**.

Para utilizar uma configuração salva, selecione o item na lista suspensa **Favoritos**.

Para excluir um item de Favoritos, selecione-o na lista e clique em **Eliminar**.

Você também pode restaurar as configurações padrão do driver da impressora, selecionando a opção **<Padrão da impressora>** na lista.

Usando a Ajuda

Sua impressora possui uma tela de ajuda que pode ser ativada com o botão **Ajuda** na janela de propriedades da impressora. Essas telas de ajuda contêm informações detalhadas sobre os recursos de impressora fornecidas pelo driver da impressora.

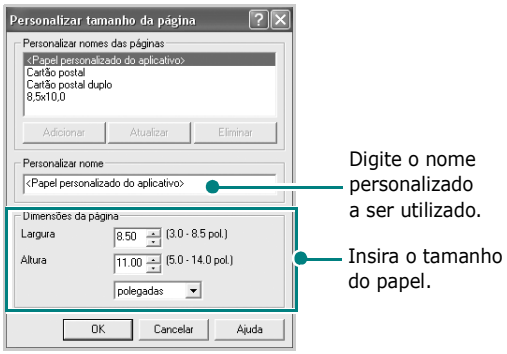
Você também pode clicar em [?], no canto superior direito e, em seguida, clicar em qualquer configuração.

Definindo as propriedades do papel

Utilize as opções a seguir para definir as necessidades básicas de manuseio de papel ao acessar as propriedades da impressora. Consulte a página 5.2 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Papel** para acessar várias propriedades do papel.

Propriedade	Descrição
❶ **Cópias**	A opção **Cópias** permite escolher o número de cópias que serão impressas. Você pode digitar até 999 cópias.

Propriedade	Descrição
❷ **Tamanho**	A opção **Tamanho** permite escolher o tamanho do papel a ser colocado na bandeja. Se o tamanho necessário não estiver listado na caixa **Tamanho**, clique em **Adicionar personalizado**. Quando a janela Personalizar tamanho da página, defina o papel e clique em **OK**. A configuração de tamanho aparece na lista **Tamanho** para que você possa selecioná-la. 
❸ **Origem**	Verifique se a **Origem** está definida para a bandeja de papel correspondente. A origem **Alimentador manual** é usada para a impressão em materiais especiais. É necessário colocar uma folha por vez na bandeja multifuncional. Consulte a página 4.12. Se a origem do papel for definida como **Seleção automática**, a impressora selecionará automaticamente os materiais de impressão de acordo com a seguinte ordem: Bandeja multifuncional, Bandeja 1, Bandeja 2 opcional.

Propriedade	Descrição
❹ **Tipo**	Verifique se o **Tipo** está definido como **Padrão da impressora**. Para utilizar outro tipo de material de impressão, selecione o tipo de papel correspondente. Para obter mais informações sobre materiais de impressão, consulte Capítulo 4, "Utilizando materiais de impressão". Se utilizar papéis de algodão, defina o tipo de papel como **Grosso** para obter uma melhor qualidade de impressão. Para utilizar papel reciclado, que pesa entre 75 g/m^2 e 90 g/m^2, ou outros papéis coloridos, selecione **Papel colorido**.
❺ **Primeira página**	Esta propriedade permite imprimir a primeira página utilizando um tipo de papel diferente do restante do documento. Você pode selecionar a origem do papel para a primeira página. Por exemplo, coloque papel grosso para a primeira página na bandeja multifuncional e papel normal na Bandeja 1. Em seguida, selecione **Bandeja 1** na opção **Origem** e **Bandeja multifuncional** na **Primeira página**.

Utilizando o modo de economia de toner

O modo de economia de toner faz com que a impressora gaste menos toner em cada página. A utilização desse modo prolongará a vida do cartucho de toner e reduzirá o custo por página, mas também diminuirá a qualidade de impressão. Essa configuração não está disponível com a configuração 1.200 ppp.

Há três maneiras de ativar o modo de economia de toner:

Utilizando o botão do painel de controle

Pressione o botão **Toner Save** ( ) no painel de controle. A impressora deve estar no modo Pronto; o botão **On Line/Continue** ( ) acende na cor verde e a mensagem "Pronto" é exibida no visor.

- Se a luz de fundo do botão estiver acesa, o modo estará ativado e a impressora usará menos toner para imprimir uma página.
- Se a luz de fundo do botão estiver apagada, o modo estará desativado e a impressora será usada no modo normal.

Utilizando o menu do painel de controle

Você pode definir o item **Economia de toner** no menu **Gráficos** para ativar ou desativar o modo de economia de toner.

Para obter mais detalhes sobre como utilizar o menu do painel de controle, consulte a página 3.5.

No aplicativo

1 Ao alterar as configurações de impressão no aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte a página 5.2.

2 Clique na guia **Gráficos** e selecione a opção **Economia de toner**. Você pode selecionar:

- **Configuração da impressora**: Se você selecionar esta opção, o recurso Economia de toner será determinado pela configuração feita no painel de controle da impressora.
- **Ligado**: Selecione esta opção para que a impressora utilize menos toner em cada página.
- **Desligado**: Selecione esta opção caso não seja necessário economizar toner para imprimir um documento.

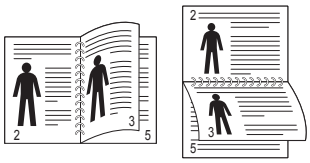
3 Clique em **OK**.

OBSERVAÇÃO: A configuração no aplicativo se sobrepõe à do painel de controle.

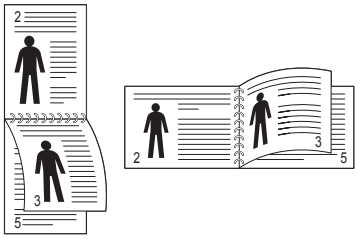
Imprimindo nos dois lados do papel

Você pode imprimir nos dois lados do papel. Antes de imprimir, decida em qual margem será feita a encadernação de seu documento pronto.
As opções de encadernação são:

- **Margem longa**, que é o layout convencional utilizado na encadernação de livros.
- **Margem curta**, que é o tipo utilizado muitas vezes nos calendários.



Margem longa



Margem curta

OBSERVAÇÃO:
- Não imprima nos dois lados de etiquetas, transparências, envelopes ou papéis grossos. Caso contrário, isso poderá causar danos à impressora e provocar obstruções de papel.
- Para imprimir em frente e verso, utilize somente os seguintes tamanhos de papel: A4, Carta, Ofício e Fólio.
- Poderão ocorrer obstruções de papel caso a impressão em frente e verso seja realizada com a bandeja posterior aberta.

É possível ativar ou desativar a impressão em frente e verso de três maneiras:

Utilizando o botão do painel de controle

Pressione o botão **Duplex** ( ) no painel de controle.

- Se a luz de fundo do botão estiver acesa, a impressora usará os dois lados do papel e imprimirá pela borda longa, conforme a configuração padrão.
- Se a luz de fundo do botão estiver apagada, a impressora usará um lado do papel.

Utilizando o menu do painel de controle

Você pode usar o item **Duplex** do menu **Layout** para imprimir em frente e verso. Após definir o item, configure o item **Margem duplex** no mesmo menu, se necessário.

Para obter mais detalhes sobre como utilizar o menu do painel de controle, consulte a página 3.5.

No aplicativo

1. Ao alterar as configurações de impressão no aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte a página 5.2.

2. Na guia **Layout**, selecione a orientação do papel.

3. Na seção **Impressão frente e verso**, selecione a opção de encadernação desejada.

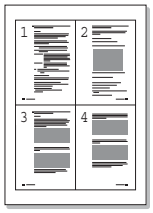
4. Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.

5. Clique em **OK** e imprima o documento.

   A impressora utilizará os dois lados do papel.

OBSERVAÇÃO: A configuração no aplicativo sobrepõe a do painel de controle.

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (Impressão de n páginas)

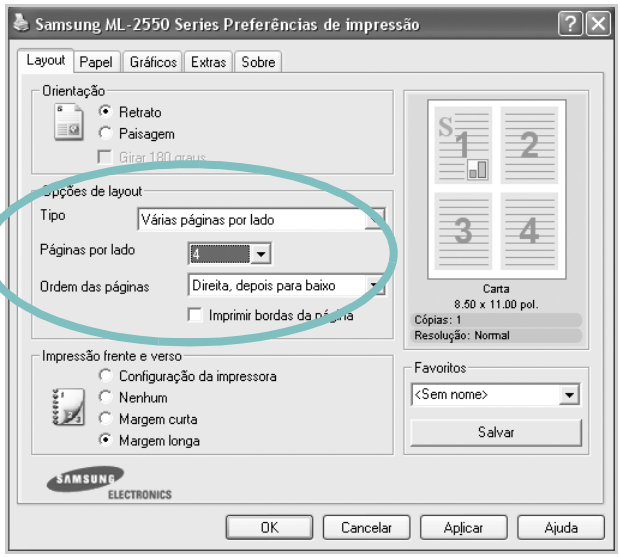


Você pode selecionar o número de páginas que serão impressas em uma única folha de papel. Para imprimir mais de uma página por folha, as páginas aparecerão com tamanho reduzido e organizadas na folha. É possível imprimir até 16 páginas em uma folha.

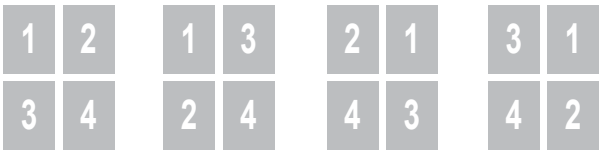
1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte a página 5.2.

2. Na guia **Layout**, escolha **Várias páginas por lado** na lista suspensa **Tipo**.

3. Selecione quantas páginas deseja imprimir por folha (1, 2, 4, 9 ou 16) na lista suspensa **Páginas por lado**.



4. Selecione a ordem das páginas na lista suspensa **Ordem das páginas**, se necessário.

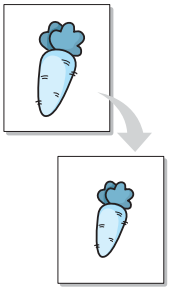


Marque **Imprimir bordas da página** para imprimir uma borda em torno de cada página na folha. A opção **Imprimir bordas da página** somente será ativada se o número de páginas por folha for 2, 4, 6, 9, ou 16.

5 Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.

6 Clique em **OK** e imprima o documento.

Imprimindo o documento reduzido ou ampliado



Você pode dimensionar o trabalho de impressão na página.

1 Ao alterar as configurações de impressão no aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte a página 5.2.

2 Na guia **Layout**, selecione **Reduzir/ampliar** na lista suspensa **Tipo**.

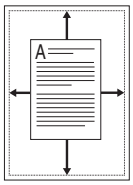
3 Insira a taxa para a escala desejada na caixa de entrada **Porcentagem**.

Você também pode clicar no botão ▲ ou ▼.

4 Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.

5 Clique em **OK** e imprima o documento.

Ajustando o documento a um tamanho de papel selecionado



Esse recurso da impressora permite dimensionar o trabalho de impressão em qualquer tamanho de papel selecionado, independentemente do tamanho do documento digital. Isso pode ser útil para verificar detalhes sutis em documentos pequenos.

1. Ao alterar as configurações de impressão no aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte a página 5.2.

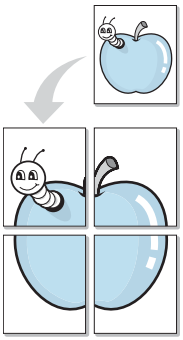
2. Na guia **Layout**, selecione **Ajustar à página** na lista suspensa **Tipo**.

3. Selecione o tamanho correto na lista suspensa **Papel de destino**.

4. Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.

5. Clique em **OK** e imprima o documento.

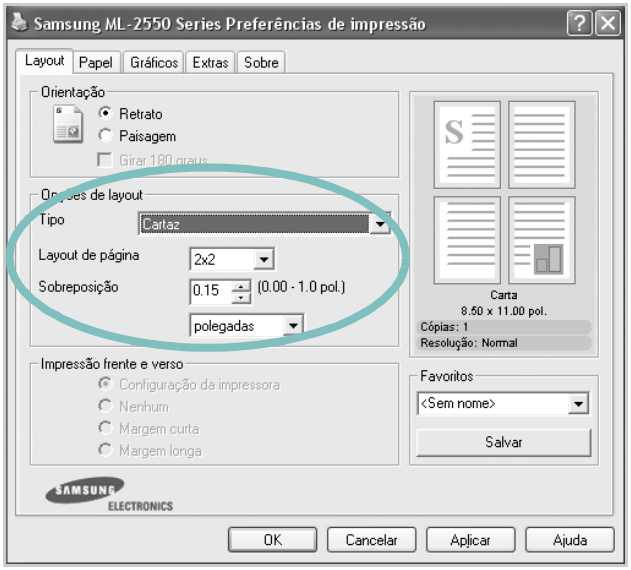
Imprimindo cartazes



Esse recurso permite imprimir documentos de uma única página em 4, 9 ou 16 folhas de papel, com o objetivo de colar as folhas e formar um cartaz.

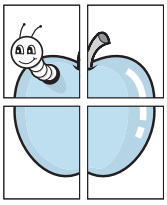
1 Ao alterar as configurações de impressão no aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte a página 5.2.

2 Na guia **Layout**, selecione **Cartaz** na lista suspensa **Tipo**.

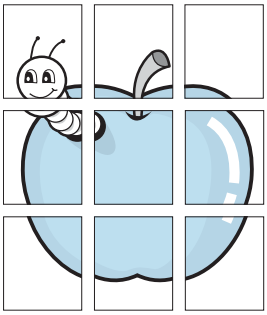


3 Configure a opção de cartaz:

Você pode selecionar o layout da página 2x2, 3x3, 4x4 ou Personalizado. Se você selecionar 2x2, a saída será automaticamente ampliada para abranger 4 páginas físicas.

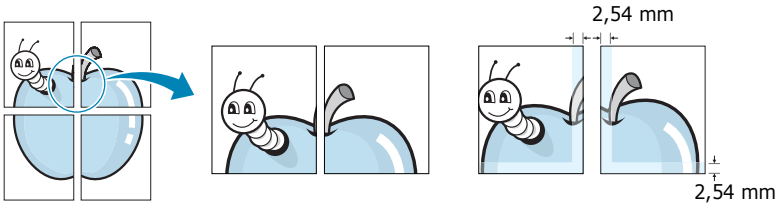


2x2



3x3

Especifique uma sobreposição em milímetros ou polegadas para facilitar a reconstrução do cartaz resultante.



4 Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.

5 Clique em **OK** e imprima o documento. Você pode completar o cartaz reconstruindo as páginas resultantes.

Imprimindo livretos

O recurso de impressão de livretos permite imprimir o documento como um trabalho em frente e verso e organizar as páginas para que, depois da impressão, o papel possa ser dobrado ao meio para formar um livreto.

1 Ao alterar as configurações de impressão no aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte a página 5.2.

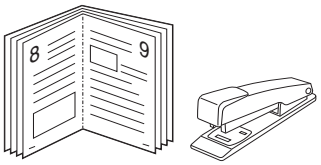
2 Na guia **Layout**, escolha **Impressão de livretos** na lista suspensa **Tipo**.

OBSERVAÇÃO: A opção de impressão de livretos só está disponível quando você seleciona o tamanho A4, Carta, Ofício ou Fólio.

3 Clique na guia **Papel** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.

4 Clique em **OK** e imprima o documento.

5 Depois de imprimir, dobre e grampeie as páginas.



Utilizando marcas d'água

A opção Marca d'água permite imprimir texto sobre um documento existente. Por exemplo, você pode optar por incluir a palavra "RASCUNHO" ou "CONFIDENCIAL" em letras grandes de cor cinza no sentido diagonal ao longo da primeira página ou em todas as páginas de um documento.

Várias marcas d'água predefinidas estão incluídas na impressora e podem ser modificadas. Você também pode adicionar novas marcas d'água à lista.

Utilizando uma marca d'água existente

1 Ao alterar as configurações de impressão no aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte a página 5.2.

2 Clique na guia **Extras** e selecione a marca d'água desejada na lista suspensa **Marca d'água**. A marca d'água selecionada será exibida na imagem de visualização.

3 Clique em **OK** para iniciar a impressão.

Criando uma marca d'água

1. Ao alterar as configurações de impressão no aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte a página 5.2.

2. Clique na guia **Extras** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Marca d'água**. A janela Editar marcas d'água será exibida.

3. Digite a mensagem de texto desejada na caixa **Mensagem de marca d'água**.

   Ela será exibida na janela de visualização. A imagem de visualização é fornecida para que você possa ver como a marca d'água será exibida na página impressa.

   Se a caixa **Somente na primeira página** for marcada, a marca d'água será impressa somente na primeira página.

4. Selecione as opções de marca d'água desejadas.

   Você pode selecionar o nome, o estilo, o tamanho e o nível de escala de cinza da fonte na seção **Atributos da fonte** e definir o ângulo da marca d'água na seção **Ângulo da mensagem**.

5. Clique em **Adicionar** para adicionar uma nova marca d'água à lista.

6. Quando terminar de editar, clique em **OK** para iniciar a impressão.

Para interromper a impressão da marca d'água, selecione **<Sem marca d'água>** na lista suspensa **Marca d'água**.

Editando uma marca d'água

1. Ao alterar as configurações de impressão no aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte a página 5.2.

2. Clique na guia **Extras** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Marca d'água**. A janela Editar marcas d'água será exibida.

3. Selecione a marca d'água que deseja editar na lista **Marcas d'água atuais** e altere a mensagem e as opções da marca d'água. Consulte "Criando uma marca d'água" na página 5.20.

4. Clique em **Atualizar** para salvar as alterações.

5. Clique em **OK**.

Excluindo uma marca d'água

1. Ao alterar as configurações de impressão no aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte a página 5.2.

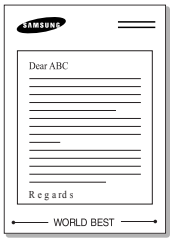
2. Clique na guia **Extras** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Marca d'água**. A janela Editar marcas d'água será exibida.

3. Selecione a marca d'água que deseja excluir da lista **Marcas d'água atuais** e clique em **Eliminar**.

4. Clique em **OK**.

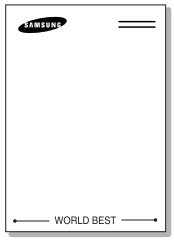
Usando sobreposições

O que são sobreposições?



Sobreposições são textos e/ou imagens armazenadas na unidade de disco rígido (HDD) do computador, em um formato de arquivo especial que pode ser impresso em qualquer documento. As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Em vez de utilizar papéis timbrados pré-impressos, você pode criar uma sobreposição contendo as mesmas informações atuais do timbre. Para imprimir uma carta com o timbre de sua empresa, não é necessário colocar papéis timbrados pré-impressos na impressora. Basta informar à impressora para imprimir a sobreposição do timbre no documento.

Criando uma nova sobreposição de página

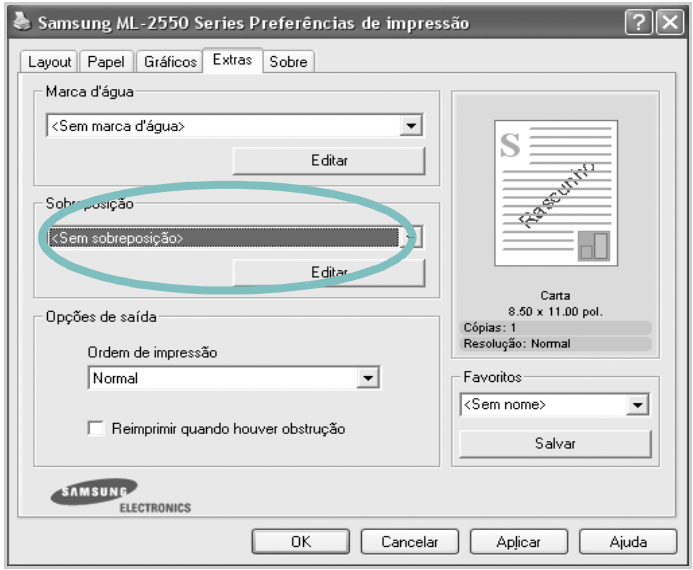


Para utilizar uma sobreposição de página, crie uma nova sobreposição contendo um logotipo ou uma imagem.

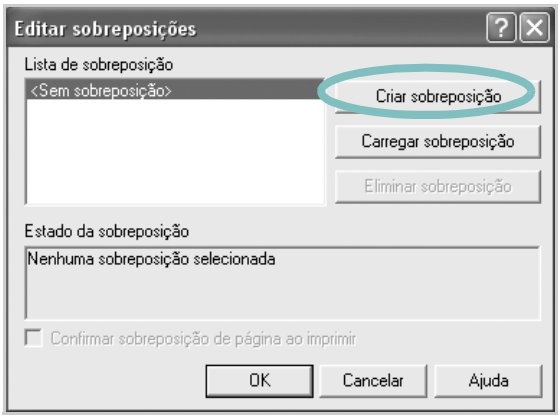
1. Crie ou abra um documento com o texto ou a imagem a ser usada na nova sobreposição de página. Posicione os itens exatamente como deseja que apareçam quando forem impressos como sobreposição. Se necessário, salve o arquivo para uso posterior.

2. Ao alterar as configurações de impressão no aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte a página 5.2.

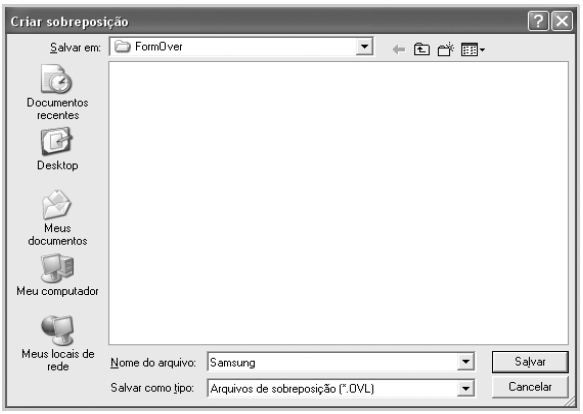
3. Clique na guia **Extras** e, em seguida, clique no botão **Editar** da seção **Sobreposição**.



4 Na janela Editar sobreposições, clique em **Criar sobreposição**.



5 Na janela Criar sobreposição, digite um nome com até oito caracteres na caixa **Nome do arquivo**. Se necessário, selecione o caminho de destino. (O padrão é C:\Meus documentos).



6 Clique em **Salvar**. O nome será exibido em **Lista de sobreposições**.

7 Clique em **OK** ou **Sim** até concluir a criação.

O arquivo não será impresso. Nesse caso, ele será armazenado no disco rígido do computador.

Observação: O tamanho do documento de sobreposição deve ser igual ao tamanho dos documentos que serão impressos com a sobreposição. Não crie sobreposições que contenham marcas d'água.

Usando uma sobreposição de página

Depois de criada, a sobreposição estará pronta para ser impressa com o documento. Para imprimir uma sobreposição com um documento:

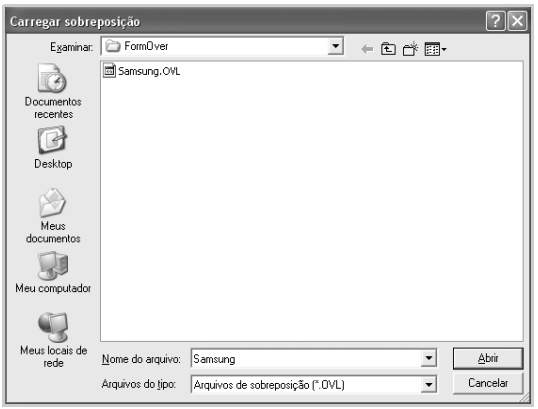
1. Crie ou abra o documento que deseja imprimir.

2. Ao alterar as configurações de impressão no aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte a página 5.2.

3. Clique na guia **Extras**.

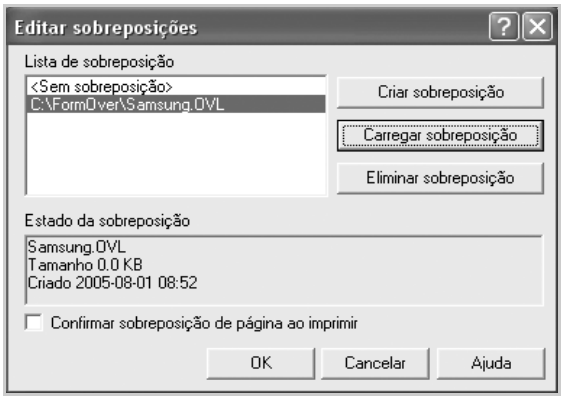
4. Selecione a sobreposição desejada na lista suspensa **Sobreposição**.

5. Se o arquivo de sobreposição desejado não aparecer na lista **Sobreposição**, clique no botão **Editar** e **Carregar sobreposição** e selecione o arquivo de sobreposição.



Se tiver armazenado o arquivo de sobreposição desejado em uma origem externa, você também poderá carregá-lo através da janela Carregar sobreposição.

Depois de selecionar o arquivo, clique em **Abrir**. O arquivo agora é exibido na caixa **Lista de sobreposições** e está disponível para impressão. Selecione a sobreposição na caixa **Lista de sobreposições**.



6 Se necessário, clique em **Confirmar sobreposição de página ao imprimir**. Se essa caixa for marcada, uma janela de mensagem solicitando a confirmação de que você deseja imprimir uma sobreposição no documento será exibida sempre que um documento for enviado para impressão.

Caso você responda **Sim**, a sobreposição selecionada será impressa junto com o documento. Caso você responda **Não**, a impressão da sobreposição será cancelada.

Se essa caixa estiver desmarcada e uma sobreposição for selecionada, ela será impressa automaticamente com o documento.

7 Clique em **OK** ou em **Sim** para iniciar a impressão.

A sobreposição selecionada será descarregada com o trabalho de impressão e impressa no documento.

Observação: A resolução do documento de sobreposição deve ser igual à do documento que será impresso com a sobreposição.

Excluindo uma sobreposição de página

Você pode excluir as sobreposições de página que não estão mais sendo utilizadas.

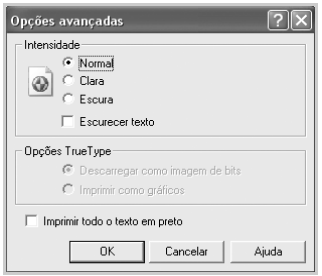
1. Na janela de propriedades da impressora, clique na guia **Extras**.
2. Clique em **Editar** na seção **Sobreposição**.
3. Na caixa **Lista de sobreposições**, selecione a sobreposição a ser excluída.
4. Clique em **Eliminar sobreposição**.
5. Clique em **OK** para sair da janela Imprimir.

Definindo as propriedades gráficas

Utilize as opções gráficas a seguir para ajustar a qualidade de impressão às suas necessidades específicas. Consulte a página 5.2 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Gráficos** para exibir as propriedades a seguir.

Propriedade	Descrição
❶ **Resolução**	É possível selecionar a resolução da impressão escolhendo entre **1200 ppp (Melhor)**, **600 ppp (Normal)** ou **300 ppp (Rascunho)**. Quanto maior a configuração, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. As configurações mais altas podem aumentar o tempo de impressão dos documentos.
❷ **Economia de toner**	Esta opção prolonga a vida útil do cartucho de toner e reduz o custo por página, sem uma diminuição significativa da qualidade de impressão. Para obter informações detalhadas sobre esse modo, consulte a página 5.10.

Propriedade	Descrição
❸ **Modo de imagem**	Alguns caracteres impressos ou imagens podem exibir bordas irregulares ou serrilhadas. Defina a opção **Modo de imagem** para melhorar a qualidade e suavizar a impressão de seus textos e imagens. A opção **Modo de imagem** somente estará disponível quando você selecionar **600 ppp (Normal)** na opção **Resolução**. • **Normal**: Imprime imagens no modo normal. • **Aperfeiçoar texto**: Esta configuração aprimora a qualidade de impressão dos caracteres, suavizando as bordas serrilhadas de ângulos e curvas dos caracteres. • **Aperfeiçoar imagem**: Esta configuração aprimora a qualidade de impressão das imagens fotográficas.
❹ **Opções avançadas**	Você pode definir configurações avançadas clicando no botão **Opções avançadas**.  **Intensidade** Utilize esta opção para clarear ou escurecer a aparência das imagens nas impressões. • **Normal**: Esta configuração deve ser utilizada para documentos normais. • **Clara**: Esta configuração deve ser utilizada para linhas mais grossas ou imagens em escala de cinza mais escuras. • **Escura**: Esta configuração deve ser utilizada para linhas mais finas, elementos gráficos com melhor definição e imagens em escala de cinza mais claras. Quando a opção **Escurecer texto** é marcada, todo o texto do seu documento pode ser impresso mais escuro que um documento normal.

Propriedade	Descrição
❹ **Opções avançadas**	**Opções TrueType** Esta opção determina o que o driver informará à impressora sobre a representação do texto no documento. Selecione a configuração adequada de acordo com o status do documento. • **Descarregar como imagem de bits**: Quando esta opção for selecionada, o driver descarregará os dados da fonte como imagens bitmap. Os documentos que possuem fontes complexas, como coreano ou chinês, ou vários tipos de fontes são impressos mais rapidamente nesta configuração. • **Imprimir como gráficos**: Quando esta opção for selecionada, o driver descarregará as fontes como elementos gráficos. Na impressão de documentos com grande conteúdo de imagens gráficas e relativamente poucas fontes TrueType, esta opção pode melhorar o desempenho (a velocidade) da impressão. **Imprimir todo o texto em preto** Quando a opção **Imprimir todo o texto em preto** é selecionada, todo o texto do documento é impresso em preto sólido, independentemente da cor exibida na tela. Quando a opção não está selecionada, o texto colorido é impresso em tons de cinza.

Usando opções de saída

Utilize essas opções para a saída de seus documentos.

Consulte a página 5.2 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Extras** para acessar o recurso **Opções de saída**.

Opção	Descrição
Ordem de impressão	Você pode definir a seqüência de impressão das páginas. Selecione a ordem de impressão necessária na lista suspensa. • **Normal**: Impressão na ordem normal. • **Inverter todas as páginas**: Sua impressora imprime todas as páginas na ordem inversa. Esta opção é útil quando a bandeja de saída posterior é utilizada. • **Imprimir páginas ímpares**: Somente as páginas ímpares do documento são impressas. • **Imprimir páginas pares**: Somente as páginas pares do documento são impressas.
Reimprimir quando houver obstrução	Quando esta opção está marcada, a impressora mantém a imagem de uma página impressa até que a impressora envie sinais de que a página foi impressa com êxito. Quando ocorre obstrução de papel, a impressora imprime novamente a última página depois que você elimina a obstrução.

6 FAZENDO A MANUTENÇÃO DA IMPRESSORA

Este capítulo fornece sugestões para impressão de alta qualidade e econômica e informações para manutenção do cartucho de toner e da impressora.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo uma página de configuração**
- **Fazendo a manutenção do cartucho de toner**
- **Limpando a impressora**
- **Suprimentos e peças de reposição**

Imprimindo uma página de configuração

É possível imprimir uma página de configuração pelo painel de controle da impressora. Utilize a página de configuração para examinar as configurações atuais da impressora, para ajudar a solucionar problemas da impressora ou para verificar a instalação de acessórios opcionais, como memória, bandeja opcional e idiomas.

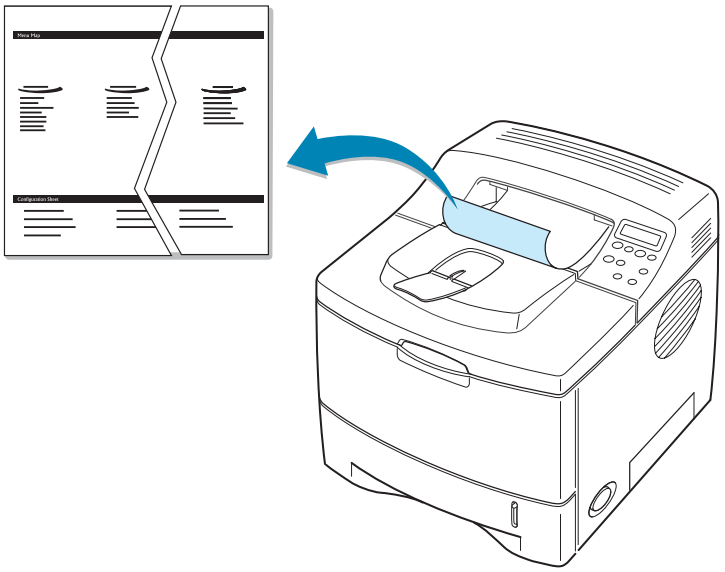
Para imprimir uma página de configuração:

1. No modo Pronto, pressione o botão **Menu** (⊞) no painel de controle até exibir a palavra "Informacoes" na linha inferior do visor.

2. Pressione o botão **Enter** (⊛) para acessar o menu.

3. Pressione o botão **Enter** (⊛) quando o visor exibir a mensagem "Configuracao" na linha inferior.

   Uma página de configuração será impressa.



Fazendo a manutenção do cartucho de toner

Armazenamento do cartucho de toner

Para obter os melhores resultados do cartucho de toner, lembre-se das diretrizes a seguir:

- Remova o cartucho da embalagem somente quando for utilizá-lo.
- Não recarregue o cartucho de toner. **A garantia da impressora não cobre os danos causados pela utilização de cartuchos recarregados.**
- Armazene os cartuchos de toner no mesmo ambiente da impressora.
- Para evitar danos ao cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos.

Expectativa de duração do cartucho de toner

A vida útil do cartucho de toner depende da quantidade de toner exigida pelos trabalhos de impressão. Ao imprimir texto com 5% de cobertura, um cartucho de toner novo rende em média 10.000 páginas. (O cartucho de toner original fornecido com a impressora possui uma duração média de 5.000 páginas.)

Economizando toner

Para economizar toner, pressione o botão **Toner Save** no painel de controle da impressora. A luz de fundo do botão acenderá. Você também pode ativar o modo Economia de toner nas propriedades da impressora ou no menu do painel de controle. Consulte "Utilizando o modo de economia de toner" na página 5.10 e "Usando os menus do painel de controle" na página 3.5.

A seleção dessa opção estenderá a vida útil do cartucho de toner e reduzirá o custo por página, mas também reduzirá a qualidade de impressão.

Verificando o nível do toner

Você pode verificar o nível de toner que ainda resta no cartucho.

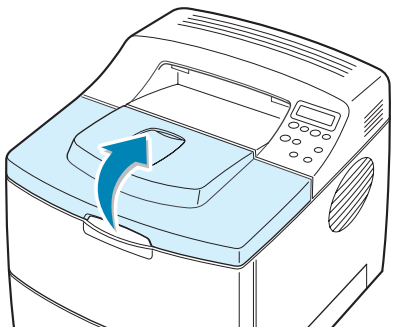
1. No modo Pronto, pressione o botão **Menu** (Menu) no painel de controle até exibir a mensagem "Instalacao" na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** (Enter) para acessar o menu.
3. Pressione o botão de deslocamento (◄ ou ►) até exibir "Manutencao" na linha inferior e pressione o botão **Enter** (Enter).
4. Pressione o botão de deslocamento (◄ ou ►) para selecionar a opção necessária, "Toner restan.".
5. Pressione o botão **Enter** (Enter).

   O visor mostra a porcentagem restante de toner.

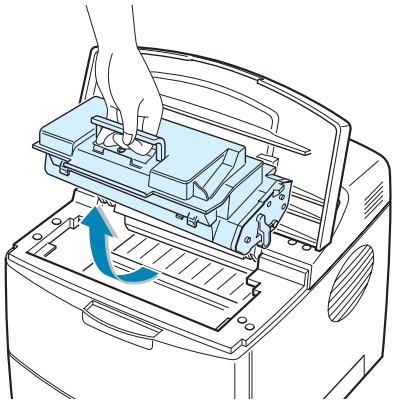
Redistribuindo o toner

Quando o cartucho de toner estiver quase vazio, a mensagem "Pouco toner" será exibida no visor e áreas desbotadas ou claras poderão aparecer nas páginas impressas. É possível melhorar temporariamente a qualidade da impressão, redistribuindo o toner.

1. Abra a tampa superior.



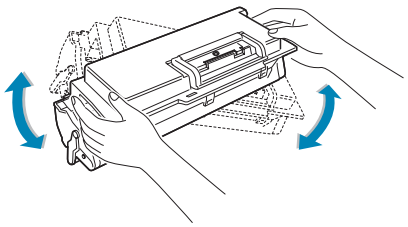
2. Retire o cartucho de toner da impressora.



CUIDADOS:

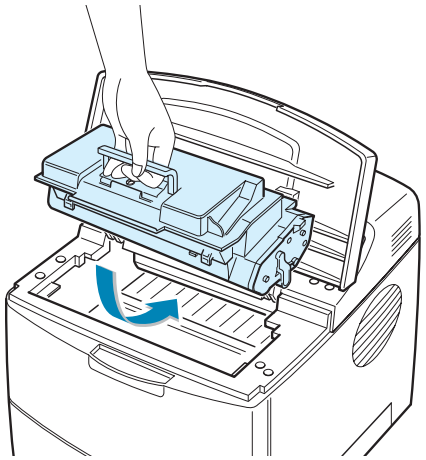
- Evite tocar no interior da impressora. A área de fusão pode estar quente.
- Para evitar danos, não exponha o cartucho de toner à luz por mais de alguns minutos.

3 Balance suavemente o cartucho de toner de um lado para o outro cinco ou seis vezes para redistribuir o toner.



OBSERVAÇÃO: Se você manchar a roupa com toner, limpe-a com pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

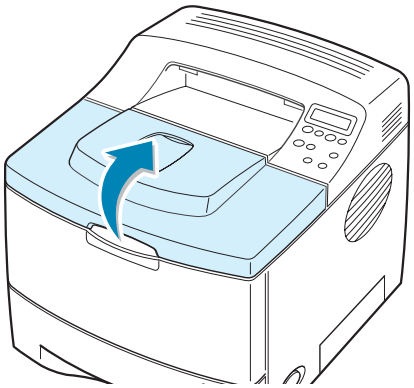
4 Reinstale o cartucho e feche a tampa.



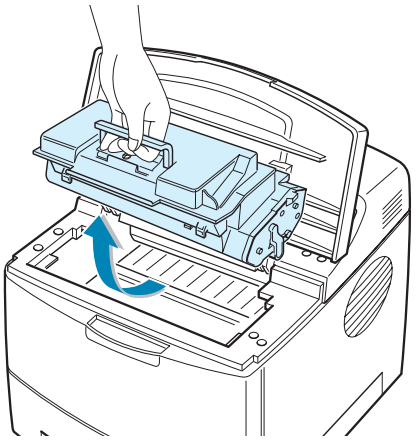
Quando a mensagem "Pronta Substit.cartucho" for exibida no visor, será necessário substituir o cartucho de toner. Consulte os procedimentos descritos em "Substituindo o cartucho de toner" na próxima página.

Substituindo o cartucho de toner

1 Abra a tampa superior.



2 Remova o cartucho antigo.



3 Instale um novo cartucho. Consulte a página 2.4.

Limpando a impressora

Para manter a qualidade de impressão, siga os procedimentos de limpeza abaixo sempre que o cartucho de toner for substituído ou quando ocorrerem problemas de qualidade de impressão.

OBSERVAÇÕES:

- Não utilize produtos de limpeza com amônia ou solventes voláteis, por exemplo, tíner, na impressora nem em volta dela. Eles podem causar danos à impressora.
- Ao limpar a parte interna da impressora, tome cuidado para não tocar no rolo de transferência (localizado abaixo do cartucho de toner). A gordura dos dedos pode causar problemas à qualidade de impressão.

CUIDADOS: A limpeza do gabinete da impressora com produtos que contenham elevados teores de álcool, solventes ou outras substâncias fortes pode descolorir ou rachar o gabinete.

Limpando a parte externa

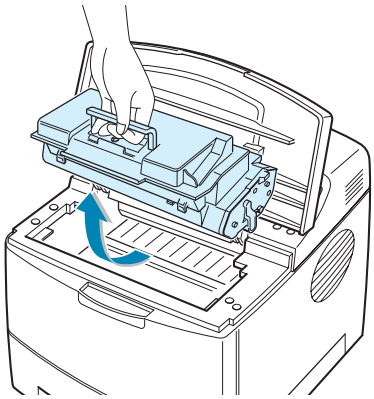
Limpe o gabinete da impressora com um pano macio e sem fiapos. Você pode umedecer o pano ligeiramente com água, mas tenha cuidado para que a água não caia em cima ou no interior do equipamento.

Limpando a parte interna

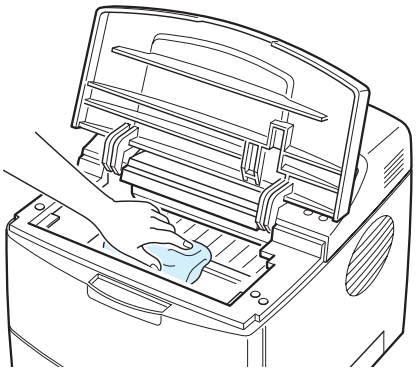
Durante o processo de impressão, partículas de papel, toner e poeira podem se acumular dentro da impressora. Esse acúmulo pode causar problemas de qualidade de impressão, como manchas de toner ou nódoas. A limpeza do interior da impressora eliminará ou reduzirá esses problemas.

Limpando a impressora internamente

1. Desligue a impressora, desconecte o cabo de alimentação e espere que o equipamento esfrie.
2. Abra a tampa superior e remova o cartucho de toner.

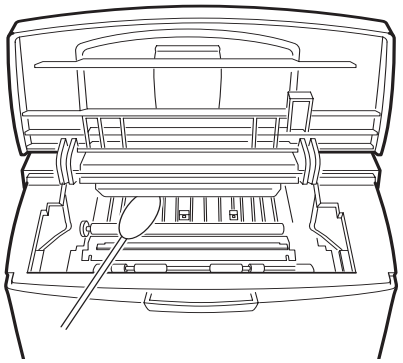


3 Com um pano seco e sem fiapos, limpe toda a poeira e as partículas de toner na área e na cavidade do cartucho.



CUIDADO: Para evitar danos ao cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Se necessário, cubra-o com um pedaço de papel. Além disso, não toque no rolo de transferência preto no interior da impressora.

4 Localize a faixa de vidro comprida (LSU) na parte superior do cartucho. Utilizando um cotonete, limpe o vidro com cuidado, verificando se a sujeira faz com que o algodão branco fique sujo.



5 Reinsira o cartucho de toner e feche a tampa.

6 Ligue o cabo de alimentação e a impressora.

Imprimindo uma folha de limpeza

Se estiver obtendo impressões borradas, desbotadas ou manchadas, você poderá solucionar o problema imprimindo uma folha de limpeza, fornecida pela impressora. Você pode imprimir:

- Folha de limpeza de OPC: Limpa o tambor OPC do cartucho de toner.
- Folha de limpeza da unidade de fusão: Limpa a unidade de fusão dentro da impressora.

Este processo produzirá uma página com restos de toner, que deve ser descartada.

1. Verifique se a impressora está ligada no modo Pronto e com papel na bandeja.

2. No modo Pronto, pressione o botão **Menu** (☰) no painel de controle até exibir a mensagem "Instalacao" na linha inferior do visor.

3. Pressione o botão **Enter** (✳) para acessar o menu.

4. Pressione o botão de deslocamento (◄ ou ►) até exibir "Manutencao" na linha inferior e pressione o botão **Enter** (✳).

5. Pressione o botão de deslocamento (◄ ou ►) para selecionar a opção necessária, "Limpeza OPC" ou "Limp. fusor".

6. Pressione o botão **Enter** (✳).

   Sua impressora seleciona automaticamente uma folha de papel da bandeja e imprime uma folha de limpeza com poeira ou partículas de toner nela.

Suprimentos e peças de reposição

Periodicamente, será necessário substituir o cartucho de toner, o rolo e a unidade de fusão, para manter o desempenho máximo e evitar problemas de qualidade de impressão ou de alimentação do papel resultantes de peças desgastadas.

Os itens a seguir devem ser substituídos após a impressão de um número especificado de páginas. Consulte a tabela abaixo.

Itens	Rendimento (médio)
Rolo regi.	Aprox. 100.000 páginas
Rolo de transferência	Aprox. 125.000 páginas
Cilindro de captação	Aprox. 100.000 páginas
Unidade de fusão	Aprox. 100.000 páginas
Rolo de retardo	Aprox. 100.000 páginas

Para adquirir os suprimentos e as peças de reposição, contate o revendedor Samsung onde foi adquirida a impressora. Recomendamos que os itens, com exceção do cartucho de toner, sejam instalados por um profissional de serviço treinado.

7 SOLUCIONANDO PROBLEMAS

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer se ocorrer algum erro durante a utilização da impressora.

Este capítulo inclui:

- **Lista de solução de problemas**
- **Solucionando problemas gerais de impressão**
- **Eliminando obstruções de papel**
- **Solucionando problemas de qualidade de impressão**
- **Entendendo as mensagens do visor**
- **Problemas comuns no Windows**
- **Problemas comuns no Macintosh**
- **Solucionando erros de PS**
- **Problemas comuns no Linux**

Lista de solução de problemas

Se a impressora não estiver funcionando corretamente, consulte a lista de verificação a seguir. Se o equipamento falhar em alguma etapa, siga as sugestões correspondentes para solucionar o problema.

Verificação	Solução
Verifique se o botão **On Line/Continue** no painel de controle está ativo na cor verde e se o visor exibe a mensagem "Pronto".	• Se a luz de fundo do botão estiver apagada, verifique a conexão do cabo de alimentação. Examine o interruptor de alimentação. Verifique a fonte de alimentação ligando o cabo a outra tomada. • Caso a luz de fundo do botão esteja acesa na cor laranja, verifique a mensagem do visor e consulte "Entendendo as mensagens do visor" na página 7.21.
Imprima uma página de demonstração para verificar se a impressora está alimentando o papel corretamente. Consulte a página 2.14.	• Se a página de demonstração não for impressa, verifique se há papel na bandeja. • Se uma obstrução de papel ocorrer na impressora, consulte "Eliminando obstruções de papel" na página 7.7. • Caso o visor mostre uma mensagem de erro, consulte "Entendendo as mensagens do visor" na página 7.21.
Verifique se a página de demonstração foi impressa corretamente.	Se houver problema na qualidade de impressão, consulte "Solucionando problemas de qualidade de impressão" na página 7.16.
Imprima um documento curto de um aplicativo de software para verificar se o computador e a impressora estão conectados e se comunicando corretamente.	• Se a página não for impressa, verifique a conexão do cabo entre a impressora e o computador. • Verifique a fila ou o spooler de impressão para ver se a impressora foi pausada. • Verifique o aplicativo para garantir que esteja utilizando o driver de impressora e a porta de comunicação corretos. Se a impressão da página for interrompida, consulte "Solucionando problemas gerais de impressão" na página 7.3.
Se a lista de verificação não resolver o problema da impressora, consulte as seções a seguir sobre solução de problemas.	• "Solucionando problemas gerais de impressão" na página 7.3. • "Entendendo as mensagens do visor" na página 7.21. • "Problemas comuns no Windows" na página 7.23. • "Problemas comuns no Macintosh" na página 7.24. • "Solucionando erros de PS" na página 7.25. • "Problemas comuns no Linux" na página 7.26.

Solucionando problemas gerais de impressão

No caso de problemas de funcionamento da impressora, consulte a tabela de soluções sugeridas.

Problema	Causa possível	Solução
A impressora não imprime.	A impressora não está recebendo energia.	Verifique as conexões do cabo de alimentação. Verifique o interruptor e a fonte de alimentação.
	A impressora não está selecionada como padrão.	Selecione **Samsung ML-2550 Series** ou **Samsung ML-2550 Series PS** como a impressora padrão.
	Verifique o seguinte na impressora:	• A tampa da impressora não está fechada. • Ocorreu obstrução de papel. • Não existe papel. • O cartucho de toner não está instalado. Se ocorrer um erro de sistema da impressora, contate seu representante de serviços.
	A impressora pode estar no modo de alimentador manual e sem papel.	Verifique a mensagem exibida no visor, coloque papel na bandeja multifuncional e pressione o botão **On Line/Continue** no painel de controle da impressora.
	O cabo que liga a impressora ao computador não está conectado corretamente.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente.
	O cabo que liga o computador à impressora está avariado.	Se possível, conecte o cabo a outro computador que esteja funcionando corretamente e imprima um documento. Você também pode tentar utilizar um outro cabo de impressora.
	A configuração de porta está incorreta.	Verifique a configuração de impressora no Windows para certificar-se de que o trabalho de impressão esteja sendo enviado para a porta correta, por exemplo, LPT1. Se o computador tiver mais de uma porta, verifique se a impressora está conectada à porta correta.
	A impressora pode estar configurada de forma incorreta.	Verifique as propriedades da impressora para garantir que todas as configurações de impressão estejam corretas.
	O driver da impressora pode estar instalado de forma incorreta.	Reinstale o driver da impressora. Consulte a página 2.19. Tente imprimir uma página de demonstração.
	A impressora não está funcionando corretamente.	Verifique se a mensagem exibida no painel de controle indica erro de sistema da impressora.

Problema	Causa possível	Solução
A impressora seleciona os materiais de impressão na origem de papel incorreta.	A seleção da origem de papel nas propriedades da impressora pode estar incorreta.	Em vários aplicativos de software, a seleção da origem de papel pode ser encontrada na guia **Papel** das propriedades da impressora. Selecione a origem correta do papel. Consulte a página 5.7.
O papel não é alimentado na impressora.	O papel não foi carregado corretamente.	Remova o papel da bandeja e recoloque-o corretamente.
	Há papel em excesso na bandeja de papel.	Remova o papel em excesso da bandeja.
	O papel é muito grosso.	Utilize somente papel que atenda às especificações da impressora.
O trabalho de impressão está extremamente lento.	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade da página ou tente ajustar as configurações de qualidade de impressão. A velocidade máxima de impressão de sua impressora é de 24 PPM (páginas por minuto) para papel de tamanho A4 ou de 25 PPM para papel de tamanho Carta.
	No Windows 9x/Me, a configuração do spool pode estar incorreta.	No menu **Iniciar**, escolha **Configurações** e **Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora **Samsung ML-2550 Series**, escolha **Propriedades**, clique na guia **Detalhes** e escolha o botão **Configurações de spool**. Selecione a configuração de spool desejada.
	Talvez o computador não disponha de memória RAM suficiente.	Instale mais memória na impressora. Consulte "Instalando a memória DIMM" na página F.3.
Metade da página está em branco.	O layout da página é muito complexo.	Simplifique o layout da página e remova os elementos gráficos desnecessários do documento. Instale mais memória na impressora. Consulte "Instalando a memória DIMM" na página F.3.
	A configuração de orientação da página pode estar incorreta.	Altere a orientação da página no aplicativo. Consulte a página 5.3.
	O tamanho e as configurações de tamanho de papel não coincidem.	Verifique se o tamanho do papel nas configurações do driver da impressora coincide com o papel na bandeja.

Problema	Causa possível	Solução
As obstruções de papel ocorrem com freqüência.	Há papel em excesso na bandeja de papel.	Remova o papel em excesso da bandeja. Se imprimir em materiais especiais, utilize a bandeja multifuncional.
	Um tipo incorreto de papel está sendo utilizado.	Utilize somente papel que atenda às especificações da impressora.
	Um método incorreto de saída está sendo utilizado.	Materiais de impressão especiais, como papéis grossos, não devem ser impressos usando a bandeja de saída superior (face para baixo). Nesse caso, utilize a bandeja de saída posterior (face para cima).
	Pode haver detritos dentro do equipamento.	Abra a tampa superior e remova os detritos.
A impressora imprime, mas o texto está incorreto, ilegível ou incompleto.	O cabo da impressora está solto ou apresenta defeitos.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente. Tente imprimir novamente documentos com os quais foram obtidos bons resultados anteriormente. Se possível, ligue o cabo e a impressora a outro computador e tente imprimir um trabalho já impresso corretamente. Por último, tente utilizar um novo cabo de impressora.
	O driver de impressora incorreto foi selecionado.	Verifique o menu de seleção de impressoras do aplicativo para garantir que sua impressora tenha sido selecionada.
	O aplicativo não está funcionando corretamente.	Tente imprimir um trabalho em outro aplicativo.
	O sistema operacional não está funcionando corretamente.	Se imprimir a partir do Windows (qualquer versão), ative o prompt do DOS e verifique a funcionalidade com o seguinte comando: No prompt **C:**, digite **Dir LPT1** e pressione **Enter**. (Isso pressupõe que você esteja conectado à LPT1.) Saia do Windows e reinicialize o computador. Desligue a impressora e volte a ligá-la.

Problema	Causa possível	Solução
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O cartucho de toner está danificado ou vazio.	Redistribua o toner, se necessário. Consulte a página 6.4. Se necessário, substitua o cartucho de toner.
	O arquivo pode conter páginas em branco.	Verifique o arquivo para garantir que ele não contenha páginas em branco.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar com defeito.	Contate o representante de serviços.
A impressora não imprime corretamente as ilustrações do Adobe Illustrator.	A configuração está incorreta no aplicativo.	Imprima o documento selecionando **Descarregar como imagem de bits** na janela **Opções avançadas** das propriedades gráficas.

ATENÇÃO:
Se houver problemas após a impressão de cerca de 100.000 páginas, contate o atendimento ao cliente para solicitar a substituição do rolo de transferência.

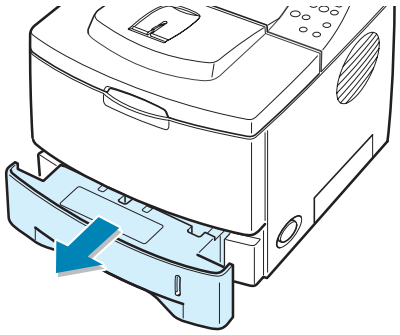
Eliminando obstruções de papel

Quando ocorre obstrução de papel, o visor do painel de controle exibe a mensagem que indica o local correspondente da obstrução. Consulte a tabela a seguir para localizar a obstrução de papel e solucioná-la.

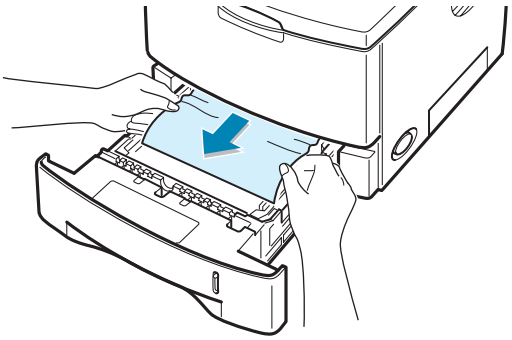
Mensagem	Local da obstrução	Consulte...
Obstr. 0	Na área de alimentação do papel.	abaixo
Obstr. 1	Ao redor do cartucho de toner.	página 7.10
Obstr. 2	Na área de saída de papel.	página 7.12
Obst.duplex 1/2	Na área duplex.	página 7.13

Na área de alimentação do papel

1 Deslize a Bandeja 1 para exibir o papel obstruído.

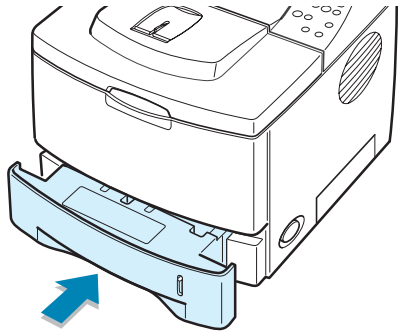


2 Remova qualquer folha de papel colocada incorretamente, puxando-a da bandeja pela borda visível. Certifique-se de que todo o papel esteja corretamente alinhado na bandeja.



OBSERVAÇÃO: Se o papel obstruído não estiver visível ou houver resistência quando você puxar o papel, remova a bandeja da impressora e puxe cuidadosamente o papel obstruído para liberá-lo da impressora.

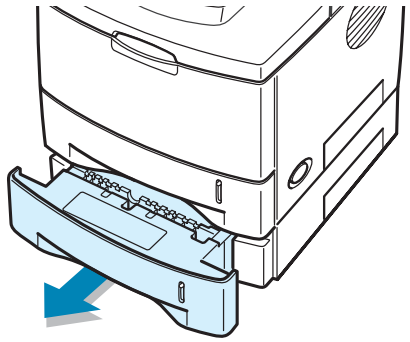
3 Recoloque a bandeja na impressora.



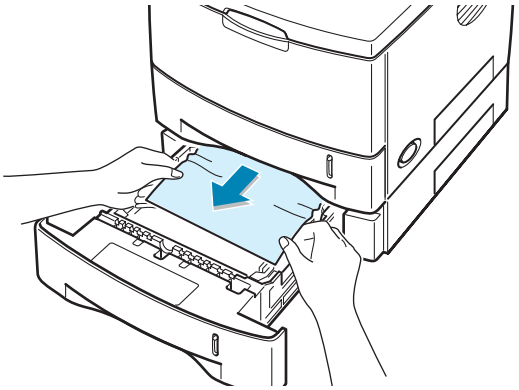
4 Abra e feche a tampa superior para reiniciar a impressão.

Na Bandeja 2 opcional

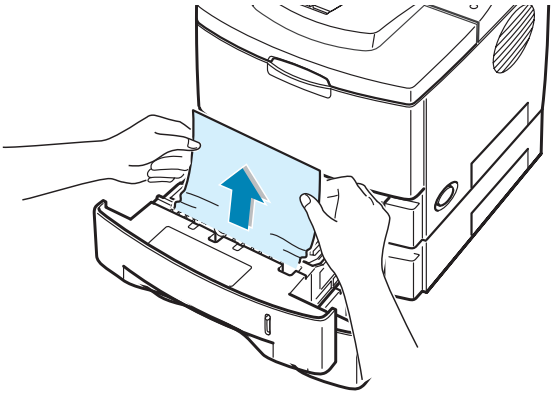
1 Puxe a Bandeja 2 opcional para fora da impressora.



2 Caso veja o papel obstruído, remova-o da bandeja.



3 Se não conseguir encontrar o papel obstruído na Bandeja 2, puxe a Bandeja 1 da impressora até a metade e remova o papel.

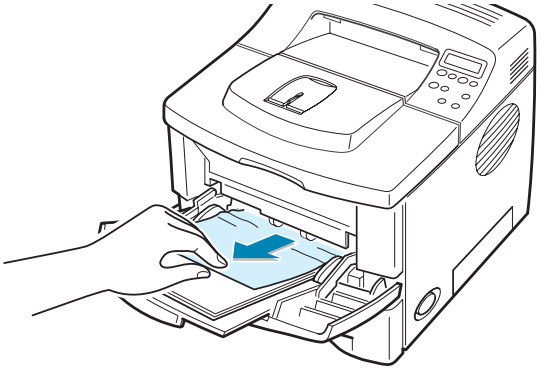


4 Recoloque as bandejas na impressora. Abra e feche a tampa superior. A impressão pode ser reiniciada.

Na bandeja multifuncional

1 Abra a bandeja multifuncional.

2 Remova cuidadosamente o papel obstruído da bandeja.



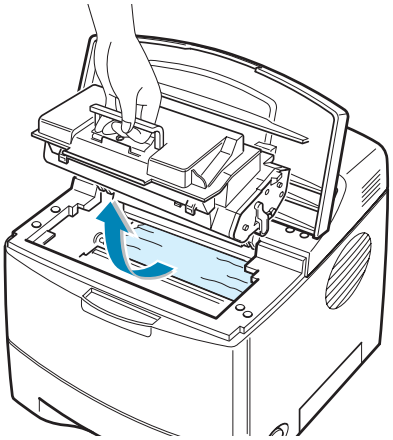
3 Abra e feche a tampa superior. A impressão pode ser reiniciada.

Ao redor do cartucho de toner

1 Abra e feche a tampa superior para que o papel obstruído seja automaticamente ejetado da impressora.

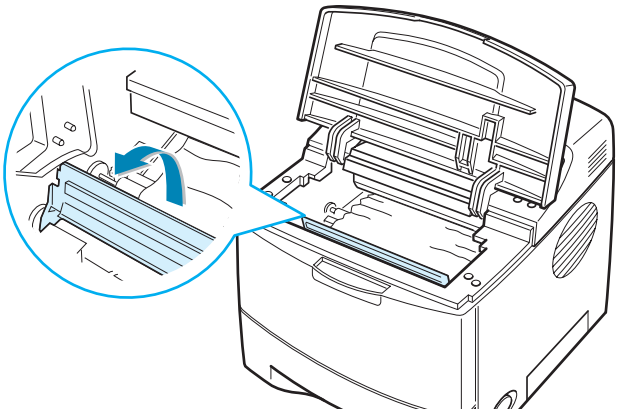
Caso contrário, vá para a etapa 2.

2 Abra a tampa superior e remova o cartucho de toner.

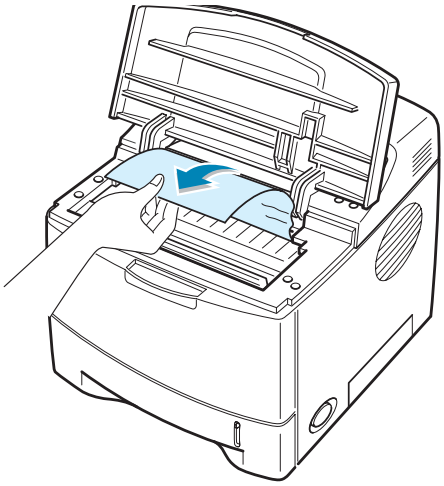


CUIDADO: Para evitar danos ao cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Coloque um pedaço de papel sobre o cartucho de toner para protegê-lo enquanto ele estiver fora da impressora.

3 Levante cuidadosamente a guia de alimentação.

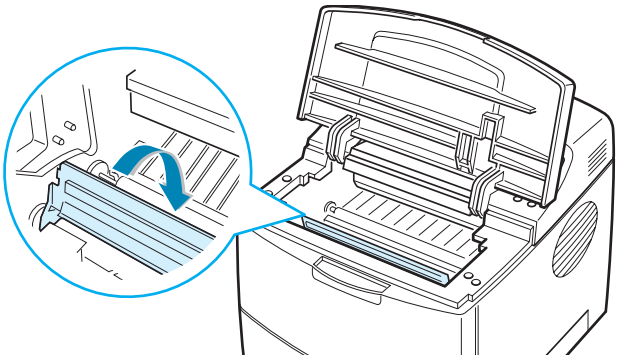


4 Puxe delicadamente o papel obstruído em sua direção para removê-lo da impressora.



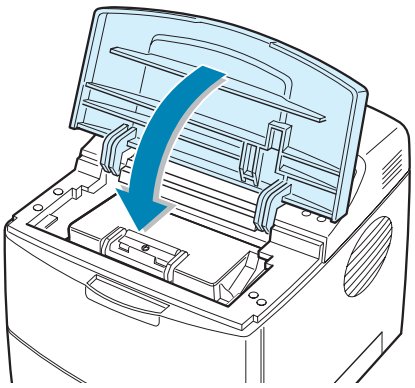
Se o papel obstruído não estiver visível ou houver resistência quando você puxar o papel, consulte "Na área de saída de papel" na página 7.12.

5 Abaixe a guia de alimentação e reinstale o cartucho de toner.



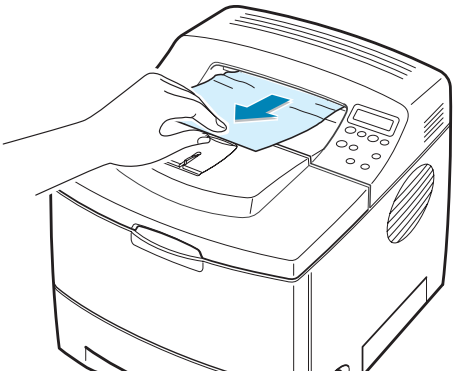
OBSERVAÇÃO: Se for difícil reinstalar o cartucho, verifique se abaixou a guia de alimentação corretamente.

6 Feche a tampa superior. A impressão pode ser reiniciada.

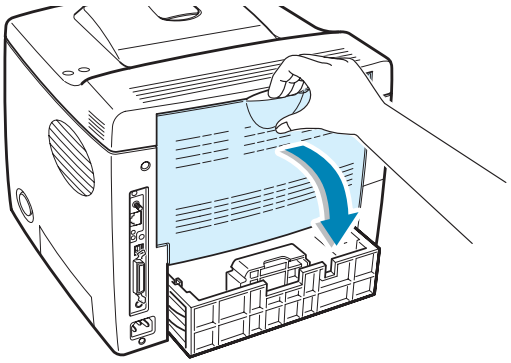


Na área de saída de papel

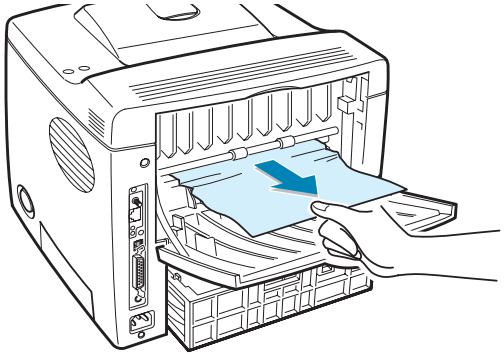
1 Caso uma grande parte do papel esteja visível, puxe-o para fora. Caso contrário, vá para a etapa 2.



2 Abra a bandeja de saída posterior.



3 Afrouxe o papel se ele estiver preso nos rolos de alimentação. Em seguida, puxe delicadamente o papel para fora.



4 Feche a bandeja de saída posterior.

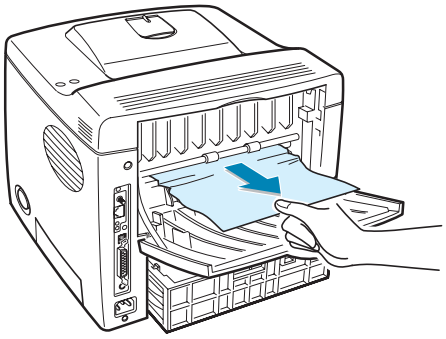
5 Abra e feche a tampa superior. A impressão pode ser reiniciada.

Na área duplex

Obstr. duplex 1

1 Abra a bandeja de saída posterior.

2 Remova o papel obstruído.



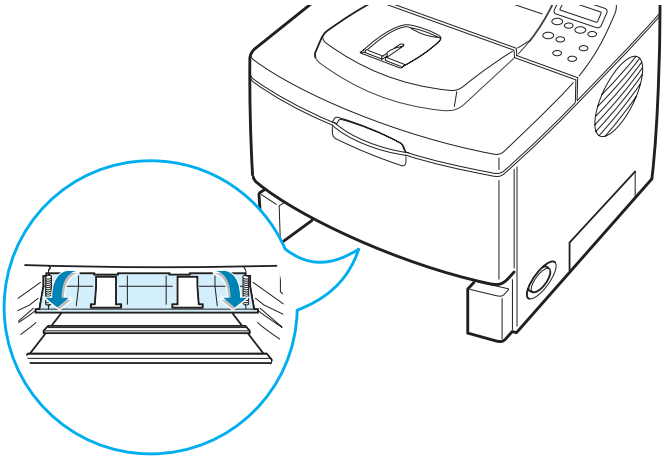
3 Feche a bandeja de saída posterior.

4 Abra e feche a tampa superior. A impressão pode ser reiniciada.

Obstr. duplex 2

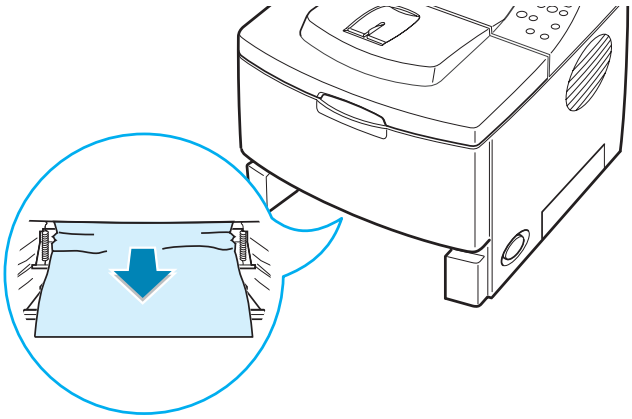
1 Retire a bandeja de papel da impressora.

2 Empurre a placa de metal dentro da impressora.



CUIDADO: Ao empurrar a placa, você poderá se machucar. Use a alavanca à esquerda.

3 Remova o papel obstruído.



4 Recoloque a bandeja na impressora.

5 Abra e feche a tampa superior. A impressão pode ser reiniciada.

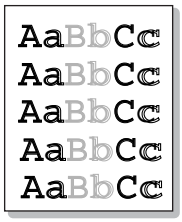
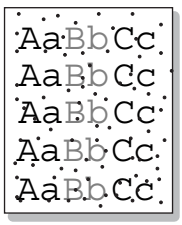
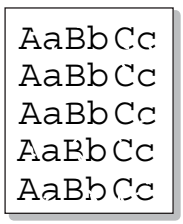
Dicas para evitar obstruções de papel

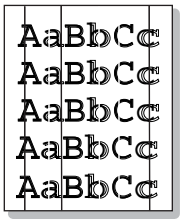
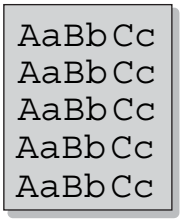
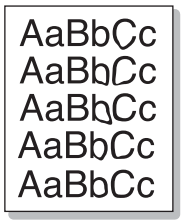
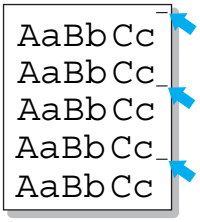
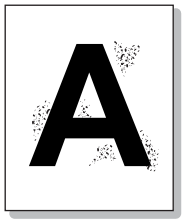
A maioria das obstruções de papel pode ser evitada com a seleção dos tipos corretos de papel. Se ocorrerem obstruções, siga as etapas descritas em "Eliminando obstruções de papel" na página 7.7.

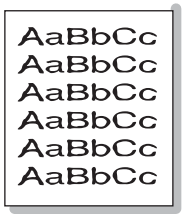
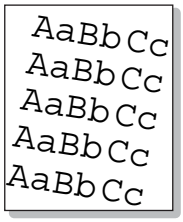
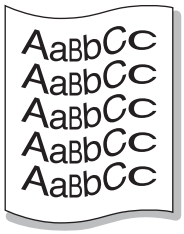
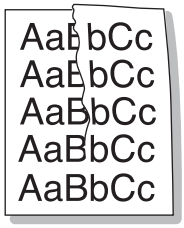
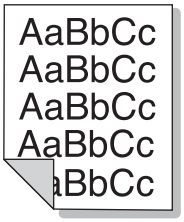
- Siga os procedimentos descritos em "Colocando papel" na página 2.6. Certifique-se de que as guias ajustáveis estejam posicionadas corretamente.
- Não sobrecarregue a bandeja de papel. Verifique se o papel está abaixo da marca de limite de papel situada na parede interna da bandeja.
- Não remova o papel da bandeja durante a impressão.
- Flexione, ventile e endireite as folhas de papel antes de colocá-las na bandeja.
- Não utilize papéis vincados, úmidos ou muito ondulados.
- Não misture tipos diferentes de papel na bandeja.
- Utilize somente os materiais de impressão recomendados. Consulte "Especificações do papel" na página G.4.
- Certifique-se de que o lado recomendado para impressão está com a face para baixo ao colocar papel na bandeja e para cima na bandeja multifuncional.

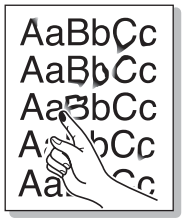
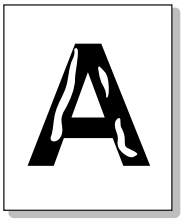
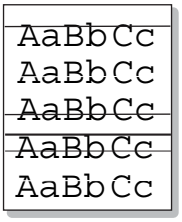
Solucionando problemas de qualidade de impressão

A existência de sujeira no interior da impressora ou a colocação de papel de forma incorreta poderá reduzir a qualidade da impressão. Consulte a tabela a seguir para solucionar o problema.

Problema	Solução
Impressão clara ou desbotada 	Se uma risca vertical branca ou uma área desbotada aparecer na página: • A quantidade de toner está baixa. É possível prolongar temporariamente a vida útil do cartucho de toner. Consulte "Redistribuindo o toner" na página 6.4. Se esse procedimento não melhorar a qualidade da impressão, instale um novo cartucho de toner. • O papel pode não atender às especificações (por exemplo, está muito úmido ou muito áspero). Consulte "Especificações do papel" na página G.4. • Se páginas inteiras estiverem muito claras, a configuração de resolução de impressão poderá estar definida para uma impressão muito clara ou o modo de economia de toner poderá estar ativado. Ajuste a resolução de impressão e o modo de economia de toner nas propriedades da impressora. Consulte a página 5.27 e a página 5.10, respectivamente. • Uma combinação de áreas desbotadas ou manchadas pode indicar que o cartucho de toner precisa de limpeza. Consulte "Limpando a parte interna" na página 6.7. • A superfície da LSU pode estar suja. Limpe a LSU. Consulte "Limpando a parte interna" na página 6.7.
Manchas de toner 	• O papel pode não atender às especificações (por exemplo, está muito úmido ou muito áspero). Consulte "Especificações do papel" na página G.4. • O rolo de transferência pode estar sujo. Consulte "Limpando a parte interna" na página 6.7. • O caminho do papel pode estar precisando de limpeza. Consulte "Limpando a parte interna" na página 6.7.
Perdas de informação 	Se a página apresentar áreas desbotadas, geralmente redondas, distribuídas aleatoriamente pela página: • Uma única folha de papel poderá estar com problema. Tente reimprimir o trabalho. • O teor de umidade do papel é desigual ou o papel possui pontos úmidos na superfície. Tente usar outra marca de papel. Consulte "Especificações do papel" na página G.4. • O lote de papel está com problemas. Os processos de fabricação podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Tente usar outro tipo ou outra marca de papel. • O cartucho de toner pode estar com defeito. Consulte "Falhas verticais repetitivas" na página seguinte. • Se essas etapas não corrigirem os problemas, contate um representante de serviços.

Problema	Solução
Linhas verticais 	Se aparecerem riscas verticais pretas na página: • O tambor no interior do cartucho de toner provavelmente foi arranhado. Instale um novo cartucho de toner.
Segundo plano em cinza 	Se a quantidade de sombra no segundo plano for inaceitável, os procedimentos abaixo poderão solucionar o problema. • Mude para um papel com gramatura menor. Consulte "Especificações do papel" na página G.4. • Verifique o ambiente da impressora; condições muito secas (baixa umidade) ou alta umidade (umidade relativa superior a 80%) podem aumentar a quantidade de sombras no segundo plano. • Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo. Consulte "Instalando o cartucho de toner" na página 2.4.
Nódoas de toner 	• Limpe o interior da impressora. Consulte "Limpando a parte interna" na página 6.7. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte "Especificações do papel" na página G.4. • Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte "Instalando o cartucho de toner" na página 2.4.
Falhas verticais repetitivas 	Se aparecerem marcas repetidas no lado impresso da página em intervalos regulares: • O cartucho de toner poderá estar danificado. Se uma marca repetitiva ocorrer na página, imprima uma folha de limpeza várias vezes para limpar o cartucho; consulte a página 6.9. Após a impressão, se os mesmos problemas continuarem ocorrendo, instale um novo cartucho de toner. Consulte "Instalando o cartucho de toner" na página 2.4. • Algumas partes da impressora podem estar sujas de toner. Se os defeitos ocorrerem no verso da página, o problema provavelmente desaparecerá após a impressão de mais algumas páginas. • O conjunto de fusão pode estar danificado. Contate o representante de serviços.
Dispersão no segundo plano 	A dispersão no segundo plano é resultado de pequenas quantidades de toner espalhadas pela página impressa. • O papel pode estar muito úmido. Tente imprimir usando outro lote de papel. Não abra as embalagens de papel até que seja necessário; isso evita que o papel absorva muita umidade. • Se houver dispersão no segundo plano de um envelope, altere o layout de impressão para evitar a impressão sobre áreas que possuam junções sobrepostas no verso. A impressão sobre as áreas de junção pode causar problemas. • Se a dispersão no segundo plano cobrir toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução de impressão por meio do aplicativo ou das propriedades da impressora.

Problema	Solução
Caracteres deformados 	• Se os caracteres estiverem deformados e produzirem imagens sem preenchimento, é possível que o papel seja muito liso. Tente utilizar outro tipo de papel. Consulte "Especificações do papel" na página G.4. • Se os caracteres estiverem deformados e produzirem um efeito ondulado, é possível que a unidade de digitalização esteja precisando de manutenção. Verifique se isso também ocorre na página de demonstração (consulte a página 2.14). Para manutenção, contate um representante de serviços.
Desalinhamento de página 	• Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte "Especificações do papel" na página G.4. • Certifique-se de que o papel ou outro material esteja colocado corretamente e as guias não estejam muito apertadas ou muito frouxas contra a pilha de papel.
Dobras ou ondas 	• Verifique o tipo e a qualidade do papel. Temperatura e umidade altas podem causar ondulações no papel. Consulte "Especificações do papel" na página G.4. • Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel 180° na bandeja. • Tente imprimir através do slot de saída (face para cima).
Rugas ou vincos 	Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte "Especificações do papel" na página G.4. • Abra a tampa posterior e tente imprimir pela bandeja de saída posterior (face para cima). • Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel 180° na bandeja.
O verso das impressões está sujo 	• O rolo de transferência pode estar sujo. "Limpando a parte interna" na página 6.7. • Verifique se há vazamento de toner. Limpe o interior da impressora.

Problema	Solução
Páginas pretas 	• O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho de toner e reinstale-o. • O cartucho de toner pode estar danificado e precisar de substituição. Instale um novo cartucho. • A impressora pode precisar de reparos. Contate o representante de serviços.
Perda de toner 	Limpe o interior da impressora. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte "Especificações do papel" na página G.4. • Instale um novo cartucho. Consulte "Instalando o cartucho de toner" na página 2.4. • Se o problema persistir, é possível que a impressora esteja precisando de reparos. Contate o representante de serviços.
Vazios nos caracteres 	Os vazios em caracteres são áreas em branco em locais que deveriam ser preto sólido: • Se você estiver utilizando transparências, tente utilizar outro tipo. É normal observar alguns vazios nos caracteres, devido à composição da transparência. • É possível que o papel não esteja sendo impresso no lado correto. Remova o papel e vire-o. • O papel pode não atender às especificações. Consulte "Especificações do papel" na página G.4.
Listras horizontais 	Se aparecerem riscas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente: • É possível que o cartucho de toner não tenha sido instalado corretamente. Remova o cartucho de toner e reinstale-o. • O cartucho de toner pode estar com defeito. Instale um novo cartucho. Consulte "Instalando o cartucho de toner" na página 2.4. • Se o problema persistir, a impressora poderá precisar de reparos. Contate o representante de serviços.

Entendendo as mensagens do visor

O visor do painel frontal exibe mensagens que indicam o status ou os erros da impressora. Consulte as tabelas a seguir para compreender o significado dessas mensagens e solucionar o problema, se necessário. As mensagens e seus significados estão listados em ordem alfabética.

OBSERVAÇÃO: Quando você contatar a assistência técnica, é recomendável informar a mensagem especificada.

Mensagem	Status	Faça isso...
Tampa aberta/Sem cartucho toner	Uma tampa está aberta. Não há cartucho de toner instalado na impressora.	Feche a tampa superior firmemente. Instale o cartucho.
Toner invalido	O cartucho de toner não é apropriado para a sua impressora.	Instale cartuchos de toner aprovados pela Samsung e projetados para a sua impressora.
Obstr. 0	Uma obstrução de papel ocorre na área de alimentação de papel.	Remova o papel obstruído da bandeja em uso; consulte a página 7.7.
Obstr. 1	Uma obstrução de papel ocorre ao redor do cartucho de toner.	Remova o papel obstruído da impressora; consulte a página 7.10.
Obstr. 2	Uma obstrução de papel ocorre na área de saída de papel.	Remova o papel obstruído da bandeja de saída; consulte a página 7.12.
Obst.duplex 1/2	Durante a impressão, ocorreu uma obstrução de papel nos dois lados da folha.	Remova o papel obstruído da impressora; consulte a página 7.13.
Carregar manual Pressione Cont	A bandeja multifuncional está vazia no modo de alimentador manual.	Coloque uma folha de material de impressão e pressione o botão **On Line/Continue**. Pressione o botão para cada página a ser impressa.
Carregar [Tam.]na [Band.]	O tamanho de papel especificado nas propriedades da impressora não corresponde ao papel que você está colocando.	Coloque o papel correto na bandeja.
Estouro memoria	A impressora não tem memória suficiente para imprimir o trabalho atual.	O trabalho será automaticamente excluído e a impressora retornará ao modo Pronto. • Aumente a memória da impressora. Consulte "Instalando a memória DIMM" na página F.3.

Mensagem	Status	Faça isso...
Rec. saida cheio	O recipiente de saída está cheio.	Ele pode acomodar até 250 folhas de papel. A impressora continuará a impressão assim que o papel for removido do recipiente de saída.
Pagina muito complexa	Os dados enviados à impressora são muito complicados.	Simplifique o layout da página e remova os elementos gráficos desnecessários do documento. Se a mensagem continuar, aumente a memória da impressora. Consulte "Instalando a memória DIMM" na página F.3.
Sem papel [Tam.]na [Band.]	A bandeja exibida está vazia.	Coloque o tamanho de papel correspondente na bandeja.
Pronta Fechar Bandeja 1	A Bandeja 1 está aberta.	Feche a Bandeja 1 para apagar a mensagem.
Pronta Pouco toner	O cartucho de toner está quase vazio na impressora.	Redistribua o toner; consulte a página 6.4.
Pronta Substit.cartucho	A vida útil de algumas partes no cartucho de toner terminou.	O excesso de perda de toner contamina a parte interna do equipamento. Independentemente da quantidade de toner restante, esta mensagem de aviso indica que é necessário substituir o cartucho de toner, pois a vida útil de algumas partes chegou ao fim. O cartucho de toner está no fim de sua vida útil e a qualidade de impressão diminui. Substitua o cartucho por um novo. Para continuar imprimindo, pressione o botão **On Line/Continue** sempre que imprimir uma página.
Erro de serie ** Somente poderá ser exibida se você tiver instalado a placa de interface serial opcional.*	A impressora detecta um erro de interface serial.	Defina a velocidade de transmissão para a mesma configuração em seu computador.
Bandeja 1 aberta	A Bandeja 1 está aberta.	Feche a Bandeja 1 para apagar a mensagem.

Problemas comuns no Windows

Problema	Causa possível e solução
A mensagem "Arquivo em uso" é exibida durante a instalação.	Feche todos os aplicativos. Remova todos os aplicativos do grupo de inicialização e reinicie o Windows. Reinstale o driver da impressora.
A mensagem "Erro ao gravar em LPTx" será exibida.	• Verifique se os cabos estão conectados corretamente e se a impressora está ligada. • Essa mensagem também será exibida se a comunicação bidirecional não estiver ativada no driver.
A mensagem "Falha de proteção geral", "Exceção OE", "Spool32" ou "Operação inválida" é exibida.	Feche todos os outros aplicativos, reinicialize o Windows e tente imprimir novamente.

OBSERVAÇÃO: Consulte o Manual do usuário do Microsoft Windows 9x/Me/NT 4.0/2000/XP que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens de erro do Windows.

Problemas comuns no Macintosh

Problemas no Seletor

Problema	Causa possível e solução
O ícone do driver da impressora não aparece no Seletor.	O software não foi instalado corretamente. • O driver da LaserWriter deve estar presente no sistema operacional Macintosh. Verifique se esse driver está na pasta **Extensões**, dentro de **Sistemas**. Caso contrário, instale-o a partir do CD do sistema operacional do Macintosh. • Verifique se o cabo que está sendo utilizado é de boa qualidade. • Verifique se a impressora está na rede correta. Selecione **Rede** ou **Painel de controle do AppleTalk** em **Painéis de controle** no menu **Apple** e escolha a rede correta.
O nome da impressora não aparece na caixa **Selecione uma impressora PostScript** do Seletor.	• Verifique se os cabos estão conectados corretamente e se a impressora está ligada. • Verifique se a mensagem "Pronto" aparece no visor do painel de controle. Caso contrário, pressione o botão **On Line/Continue** para colocar a impressora on-line. • Verifique se o driver de impressora correto foi selecionado no Seletor. • Caso a impressora esteja em uma rede com várias zonas, verifique se a zona correta está selecionada na caixa de zonas AppleTalk do Seletor. • Verifique se o AppleTalk está ativo; o botão próximo a **Ativo** está selecionado no Seletor. Talvez seja necessário reiniciar o computador para ativar a alteração.

7

Erros de impressão

Problema	Causa possível e solução
Não é possível utilizar o computador enquanto a impressora está imprimindo.	A opção Impressão Simultânea não foi selecionada. • Para o LaserWriter 8.3, ative a **Impressão Simultânea** no Seletor. As mensagens de status serão redirecionadas para o monitor de impressão, permitindo que você continue trabalhando enquanto o computador processa os dados que serão enviados à impressora. • Para o LaserWriter 8.4 ou superior, ative a **Impressão Simultânea** na janela de impressão.

Solucionando erros de PS

As seguintes situações são específicas da linguagem PostScript e podem ocorrer quando várias linguagens de impressora estão sendo utilizadas.

OBSERVAÇÃO: Para receber uma mensagem impressa ou na tela quando ocorrerem erros de PS, abra a janela Opções de Impressão e clique na seleção desejada ao lado da seção de erros de PostScript.

Problema	Causa possível	Solução
O arquivo PostScript não pode ser impresso.	É possível que o driver PostScript não esteja instalado.	• Imprima uma página de configuração e verifique se a versão PS está disponível para impressão. • Instale o driver PostScript; consulte a página B.2.
A mensagem "Este trabalho contém dados binários..." é exibida.	A opção de dados binários puros não é compatível com o driver PostScript.	Abra as propriedades do driver PostScript, clique na guia **PostScript** e, em seguida, clique em **Avançado**. Não há suporte para a opção de dados binários puros. Escolha outra opção.
Uma página de erro de PS é impressa.	O trabalho de impressão pode não ser PS.	Verifique se o trabalho de impressão é de fato PS. Verifique se o aplicativo esperava que um arquivo de cabeçalho de configuração ou PS fosse enviado para a impressora.
A Bandeja 2 opcional não está selecionada no driver.	O driver de impressora não foi configurado para reconhecer essa bandeja.	Abra as propriedades do driver PostScript e defina o item **Bandeja 2** da **opção Dispositivo** como **Instalada**.

Problemas comuns no Linux

Problema	Causa possível e solução
Não consigo alterar as configurações na ferramenta de configuração.	Você deve possuir privilégios de administrador para alterar as configurações globais.
Estou utilizando a área de trabalho KDE, mas a ferramenta de configuração e o LLPR não são inicializados.	Talvez as bibliotecas GTK não estejam instaladas. Essas bibliotecas normalmente acompanham a maioria dos produtos Linux, mas talvez seja necessário instalá-las manualmente. Consulte o manual de instalação do produto para obter mais detalhes sobre como instalar pacotes adicionais.
Acabo de instalar este pacote, mas não consigo encontrar as entradas nos menus do KDE/Gnome.	Algumas versões da área de trabalho KDE ou GNOME podem exigir a reinicialização da sessão para que as alterações tenham efeito.
A mensagem de erro "Some options are not selected" é exibida durante a edição das configurações da impressora.	Algumas impressoras possuem configurações em conflito, ou seja, não é possível selecionar simultaneamente algumas configurações para duas opções. Quando uma configuração é alterada e o pacote da impressora detecta um conflito, a opção em conflito é alterada para um valor "No Choice" e você deve selecionar uma opção compatível antes de submeter as alterações.
Não é possível definir a impressora como a impressora padrão do sistema.	Em alguns casos, talvez não seja possível alterar a fila padrão. Isso acontece com algumas variantes de LPRng, especialmente em sistemas RedHat recentes que utilizam o banco de dados de filas "printconf". Quando printconf for utilizado, o arquivo /etc/printcap será atualizado automaticamente a partir do banco de dados das impressoras gerenciadas pelo sistema (geralmente por meio do comando "printtool") e as filas em /etc/printcap.local serão anexadas ao arquivo resultante. Como a fila padrão em LPRng é definida como a primeira em /etc/printcap, o pacote da impressora Linux não consegue alterar o padrão quando algumas filas já foram definidas com printtool. Os sistemas LPD identificam a fila padrão com o nome "lp". Portanto, se já houver uma fila com esse nome e ela não tiver nenhum nome alternativo, não será possível alterar o padrão. Para solucionar o problema, você pode excluir a fila ou renomeá-la manualmente, editando o arquivo /etc/printcap.

Problema	Causa possível e solução
A configuração de N páginas não funciona corretamente em alguns de meus documentos.	O recurso N páginas é obtido por meio do pós-processamento de dados PostScript que são enviados ao sistema de impressão. No entanto, o pós-processamento só será possível se os dados PostScript obedecerem às convenções de estrutura de documentos da Adobe. Poderá haver problemas durante a utilização do recurso N páginas e de outros recursos que dependam de pós-processamento se o documento a ser impresso não for compatível.
Estou utilizando o BSD lpr (Slackware, Debian, produtos mais antigos) e algumas opções escolhidas no LLPR parecem não funcionar.	Os sistemas BSD lpr herdados apresentam limitação quanto ao comprimento da seqüência de caracteres de opções que pode ser enviada ao sistema de impressão. Dessa forma, se você selecionar várias opções diferentes, o comprimento das opções poderá exceder o limite e algumas de suas escolhas não serão transmitidas aos programas responsáveis por implementá-las. Tente selecionar menos opções diferentes do padrão para economizar memória.
Estou imprimindo um documento no modo Landscape, mas ele aparece girado e cortado.	A maioria dos aplicativos Unix que oferecem a opção de orientação Landscape nas opções de impressão geram códigos PostScript corretos, que devem ser impressos tal como são. Nesse caso, mantenha a opção do LLPR como Portrait (padrão) para evitar rotações de página indesejadas que possam resultar em cortes.
Algumas páginas são impressas completamente em branco (sem nada impresso) e estou usando o CUPS.	Caso os dados enviados estejam no formato PostScript encapsulado (EPS), algumas versões mais antigas do CUPS (1.1.10 e anteriores) terão uma falha que impedirá o processamento correto. A utilização de LLPR para imprimir faz com que o pacote da impressora solucione o problema, convertendo os dados em PostScript normal. Entretanto, se o aplicativo ignorar o LLPR e carregar dados EPS no CUPS, talvez o documento não seja impresso corretamente.
Não é possível imprimir em uma impressora SMB (Windows).	Para configurar e utilizar as impressoras compartilhadas SMB (por exemplo, as impressoras compartilhadas em um computador Windows), é necessário ter uma instalação correta do pacote SAMBA para ativar esse recurso. O comando "smbclient" deve estar disponível e utilizável no sistema.
Meu aplicativo parece congelar enquanto o LLPR é executado.	A maioria dos aplicativos Unix espera que comandos como o "lpr" normal não sejam interativos e que o processo retorne imediatamente. Como o LLPR espera uma entrada do usuário para enviar o trabalho ao spooler de impressão, com freqüência o aplicativo aguardará o retorno do processo e parecerá estar congelado (a janela não é atualizada). Isso é normal e o aplicativo deverá voltar a funcionar corretamente assim que o usuário sair do LLPR.
Como especifico o endereço IP do meu servidor SMB?	Você poderá especificá-lo na caixa de diálogo "Add Printer" da ferramenta de configuração se não utilizar o sistema de impressão CUPS. Infelizmente, o CUPS ainda não permite a especificação do endereço IP de impressoras SMB, portanto, você deverá procurar o recurso com o Samba para poder imprimir.

Problema	Causa possível e solução
Alguns documentos aparecem em branco durante a impressão.	Algumas versões do CUPS, especialmente as fornecidas com o Mandrake Linux anterior à versão 8.1, possuem algumas falhas de processamento da saída PostScript de alguns aplicativos. Tente atualizá-las para a versão mais recente do CUPS (no mínimo, a 1.1.14). Alguns pacotes RPM de produtos mais populares são fornecidos como brindes com este pacote de impressão para Linux.
Tenho o CUPS e algumas opções, por exemplo, N páginas, parecem estar sempre ativas mesmo quando não estão selecionadas no LLPR.	Pode haver algumas opções locais definidas no arquivo ~/.lpoptions, que são manipuladas pelo comando lpoptions. Essas opções serão sempre utilizadas se não forem sobrescritas pelas configurações do LLPR. Para eliminar todas as opções da impressora, execute o comando a seguir, substituindo "printer" pelo nome da fila: lpoptions -x printer.
Configurei a impressora para imprimir um arquivo, mas foram exibidos erros de permissão negada.	A maioria dos sistemas de impressão não é executada como superusuário, mas como usuário especial (geralmente "lp"). Portanto, certifique-se de que o usuário proprietário do spooler daemon possa acessar o arquivo a ser impresso.
A minha impressora PCL (ou SPL) imprime ocasionalmente mensagens de erro em vez do documento.	Infelizmente, é provável que alguns aplicativos Unix gerem resultados PostScript não compatíveis, que podem não ser suportados pelo Ghostscript ou pela própria impressora no modo PostScript. Você pode tentar capturar o resultado em um arquivo e visualizá-lo com o Ghostscript (gv ou ghostview permitem essa opção interativa) para verificar se alguma mensagem de erro é exibida. No entanto, como provavelmente ocorreu uma falha no aplicativo, contate o fornecedor do software para informá-lo sobre o problema.

Problema comum do DOS

Problema	Causa possível e solução
Quando utilizo a impressora no ambiente de impressoras matriciais EPSON, algumas vezes não consigo obter o resultado desejado.	Altere a emulação para EPSON na guia **Configuração** do painel de controle remoto. Para obter informações detalhadas sobre como selecionar configurações da impressora no painel de controle remoto, consulte a página D.4.

MEMORANDO

A

UTILIZANDO A IMPRESSORA COM SISTEMAS MACINTOSH

A sua impressora oferece suporte a sistemas Macintosh equipados com uma interface USB interna ou com uma placa de rede 10/100 Base-TX (opção para a ML-2550). Ao imprimir arquivos em um computador Macintosh, instale o arquivo PPD para utilizar o driver PostScript.

Este capítulo inclui:

- **Instalando o software para Macintosh**
- **Configurando a impressora**
- **Imprimindo documentos**
- **Utilizando recursos de impressão avançados**

Instalando o software para Macintosh

O CD-ROM que acompanha a impressora contém o arquivo PPD para usar o driver PS, o Apple LaserWriter, para impressão em um computador Macintosh.

Consulte a tabela abaixo para verificar o driver disponível para a sua impressora e os requisitos do sistema.

Impressora	Driver disponível	Conexão	Requisitos do sistema
ML-2550 ML-2551N ML-2552W	• Driver PS	Interface USB (consulte a página 2.11)	Mac OS 8.6 a 9.2 ou Mac OS 10.1 a 10.3
		Interface de rede (consulte a página 2.12)	

1. Ligue o computador e a impressora.
2. Coloque na unidade o CD-ROM fornecido com a impressora.
3. Clique duas vezes em **SAMSUNG_LBP** na área de trabalho do Macintosh.
4. Clique duas vezes na pasta Installer.
5. Para Mac OS 8.6 a 9.2, clique duas vezes no ícone Samsung LBP Installer Classic.
   Para Mac OS 10.1 ou posterior, clique duas vezes no ícone Samsung LBP Installer OSX.
6. Clique em **Continuar**.
7. A janela do programa de instalação da impressora a laser Samsung é aberta. Selecione o tipo de instalação.

   A janela exibe duas opções de instalação do software:
   - **Instalação Fácil** (método recomendado): Esta opção carrega o arquivo PPD e o programa Adobe Acrobat Reader.
   - **Instalação Personalizada**: Esta opção permite escolher os componentes a serem instalados, os PPDs do PS Nível 3 e o programa Adobe Acrobat Reader para abrir o Manual do usuário.
8. Clique em **Instalar**.
9. Quando a instalação estiver concluída, clique em **Encerrar**.

Configurando a impressora

A maneira de configurar a impressora será diferente, dependendo do cabo usado para conectar a impressora ao computador - o cabo de rede ou o cabo USB.

Para Macintosh conectado à rede

No Mac OS 9.x

1. Siga as instruções na página A.2 para instalar o arquivo PPD no computador.
2. No menu **Apple**, selecione **Seletor**.
3. Clique em **LaserWriter 8** (o driver PostScript fornecido com o Macintosh).

   O nome da impressora é exibido na lista.
4. Selecione **SEC000xxxxxxxxx** na caixa da impressora (onde xxxxxxxxx varia de acordo com cada produto) e clique em **Selecionar**.

   Se a Instalação Automática não funcionar corretamente, clique em **Selecionar PPD**, escolha **Samsung ML-2550 Series** e clique em **OK**.
5. Quando a instalação estiver concluída, você verá o ícone da impressora como uma impressora de mesa.
6. Feche o **Seletor**.
7. Clique em **OK** quando for exibida uma janela de mensagem informando a alteração da impressora atual.

No Mac OS 10.2.x

1. Siga as instruções na página A.2 para instalar o arquivo PPD no computador.
2. Na pasta Utilitários, abra o **Centro de Impressão**.
3. Clique em **Incluir** na lista de impressoras.
4. Selecione a guia **AppleTalk**.

   O nome da impressora é exibido na lista. Selecione **SEC000xxxxxxxxx** na caixa de impressora, onde **xxxxxxxxx** varia, dependendo da impressora.
5. Clique em **Incluir**.
6. Se a Seleção Automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** no Modelo de Impressora e **Samsung ML-2550 Series** no Nome do Modelo.

   Sua impressora será exibida na Lista de Impressoras e será definida como impressora padrão.

Para Macintosh conectado a USB

No Mac OS 9.x

OBSERVAÇÃO: A localização do Utilitário da Impressora de Mesa pode ser diferente, dependendo do sistema operacional Macintosh.

1. Siga as instruções na página A.2 para instalar o arquivo PPD no computador.
2. Abra o **HD Macintosh** e clique duas vezes em **Aplicativo**.
3. Clique duas vezes em **Utilitários**.
4. Clique duas vezes em **Utilitário da Impressora de Mesa**.
5. Selecione **LaserWriter 8** e escolha **Impressora (USB)** na caixa de listagem. Em seguida, clique em **OK**.
6. Clique em **Alterar** na seção Seleção da Impressora USB. O nome da impressora é exibido na lista.
7. Clique em **ML-2550** e em **OK**.
8. Clique em **Instalação Automática** na seção de arquivo de descrição de impressora PostScript (PPD).

   Se a Instalação Automática não funcionar corretamente, clique em **Selecionar PPD** e escolha **Samsung ML-2550 Series**.
9. Quando a instalação estiver concluída, clique em **Criar**.
10. Clique em **Salvar**.

No Mac OS 10.2.x

1. Siga as instruções na página A.2 para instalar o arquivo PPD no computador.
2. Na pasta Utilitários, abra o **Centro de Impressão**.
3. Clique em **Incluir** na lista de impressoras.
4. Selecione a guia **USB**.
5. Selecione **ML-2550** e clique em **Incluir**.
6. Se a Seleção Automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** no Modelo de Impressora e **Samsung ML-2550 Series** no Nome do Modelo.

   Sua impressora será exibida na Lista de Impressoras e será definida como impressora padrão.

Imprimindo documentos

Ao imprimir documentos em um sistema Macintosh, é necessário verificar a configuração do software da impressora em cada aplicativo utilizado. Siga estas etapas para imprimir em um Macintosh:

OBSERVAÇÃO: A janela do driver da LaserWriter pode ser diferente, dependendo da versão do sistema Macintosh, mas os recursos disponíveis são os mesmos.

1. Abra um aplicativo Macintosh e selecione o arquivo que deseja imprimir.
2. Abra o menu **Arquivo** e clique em **Configurar Página** (**Configuração de Documento** em alguns aplicativos).
3. Escolha o tamanho, a orientação, o tipo de papel e outras opções e clique em **OK**.
4. Abra o menu **Arquivo** e clique em **Imprimir**.
5. Escolha o número de cópias e indique quais páginas deseja imprimir.
6. Clique em **Imprimir** quando terminar de definir as opções.

Cancelando trabalhos de impressão

Para cancelar um trabalho de impressão, pressione o botão **Cancel** (⊗) no painel de controle. A impressora terminará de imprimir a página em andamento e excluirá o restante do trabalho de impressão.

Utilizando recursos de impressão avançados

- Imprimindo várias páginas em uma folha de papel
- Impressão duplex
- Imprimindo o documento no tamanho de papel selecionado

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel

Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Esse recurso é uma maneira econômica de imprimir páginas de rascunho.

1. No aplicativo Macintosh, selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**.

2. Selecione o **Layout**.

3. Clique em **Imprimir** para que a impressora imprima o número de páginas selecionado em um lado de cada página.

s Mac OS 10.2.x

Impressão duplex

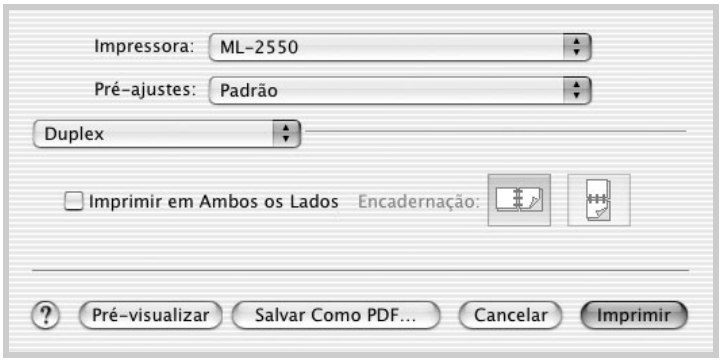
Você pode imprimir nos dois lados do papel. Antes de imprimir no modo duplex, decida em qual margem será feita a encadernação de seu documento pronto. As opções de encadernação são:

É o layout convencional utilizado na encadernação de livros.

É o tipo utilizado muitas vezes em calendários.

1. No aplicativo Macintosh, selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**.

2. Selecione **Duplex**.
(Selecione o **Layout** se você for um usuário do Mac OS 9.x.)



s Mac OS 10.2.x

3. Clique em **Imprimir em Ambos os Lados** e selecione uma orientação de encadernação.

4. Clique em **Imprimir** para iniciar a impressão nos dois lados do papel.

A

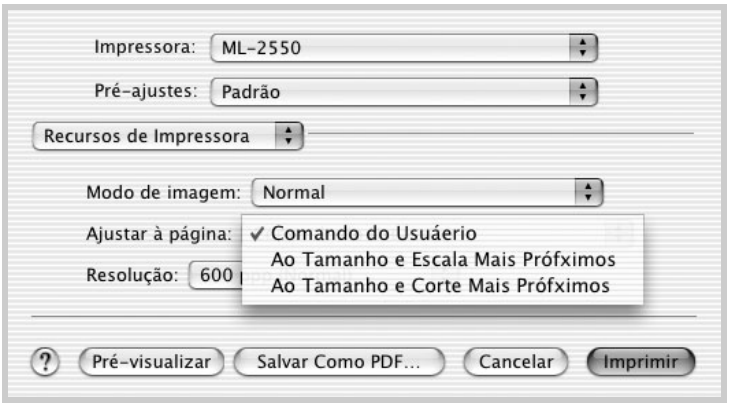
Imprimindo o documento no tamanho de papel selecionado

Esse recurso permite definir a escala do trabalho de impressão em qualquer tamanho de papel especificado, independentemente do tamanho do documento.

1. No aplicativo Macintosh, selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**.

2. Selecione os **Recursos de Impressora**. (Selecione as **Opções Avançadas** se você for um usuário do Mac OS 9.x.)

3. Selecione uma opção na lista suspensa **Ajustar à página** e clique em **Imprimir**.



s Mac OS 10.2.x

- **Ao Tamanho e Escala Mais Próximos**: A impressora seleciona automaticamente o papel de tamanho mais próximo ao do documento e reduz ou amplia a página para ajustá-la ao papel.
- **Ao Tamanho e Corte Mais Próximos**: A impressora seleciona automaticamente o papel de tamanho mais próximo ao do documento e imprime a página no tamanho real. Todos os dados excedentes são cortados para ajustar a página ao papel.

B

UTILIZANDO O DRIVER POSTSCRIPT PARA WINDOWS

Para imprimir documentos utilizando o driver PostScript fornecido com o CD-ROM de seu sistema, consulte as informações deste apêndice.

Este capítulo inclui:

- **Instalando os drivers PS**
- **Utilizando os recursos do driver de impressora PS**

Instalando os drivers PS

Os PPDs, combinados com o driver PostScript, acessam os recursos da impressora e permitem que o computador se comunique com a impressora. O CD-ROM do software fornecido contém o programa de instalação dos PPDs.

Antes de instalá-los, verifique se a impressora e o PC estão conectados de forma adequada por meio da interface paralela, USB ou de rede. Para obter informações sobre:

- Conexão com a interface paralela, consulte a página 2.10.
- Conexão com a interface USB, consulte a página 2.11. Para o Windows 98/Me, é necessário que o driver USB esteja instalado. Consulte a página 2.20.
- Conexão com uma interface de rede, consulte a página 2.12. Para uma ML-2550, é necessário instalar uma placa de rede opcional; consulte "Instalando uma placa de rede ou uma placa de interface serial" na página F.6.

Instalando os drivers PS

1. Coloque o CD-ROM na respectiva unidade. A instalação é iniciada automaticamente.

   Se a unidade de CD-ROM não for executada automaticamente:

   Selecione **Executar** no menu **Iniciar**, digite **x:\cdsetup.exe** na caixa Abrir (onde **x** corresponde à letra da unidade de CD-ROM) e clique em **OK**.

2. Selecione o idioma apropriado.

   Se não encontrar o idioma desejado na tela, use o botão de deslocamento localizado na parte inferior direita da janela para exibir mais idiomas.

3. Clique em **Instalar o software-II da Samsung em seu PC (PostScript)**.

4. Clique em **Avançar**.

5. Quando a instalação terminar, clique em **Concluir**.

Reinstalando os drivers PS

1. No menu **Iniciar**, selecione **Programas**.
2. Selecione **Samsung ML-2550 Series** e, em seguida, **Manutenção do driver da Samsung ML-2550 Series PS**.
3. A janela Manutenção do driver da Samsung ML-2550 Series PS é exibida. Clique em **Reparar** e, em seguida, clique em **Avançar**.
4. Após o término da reinstalação, clique em **Concluir**.

Removendo os drivers PS

1. No menu **Iniciar**, selecione **Programas**.
2. Selecione **Samsung ML-2550 Series** e, em seguida, **Manutenção do driver da Samsung ML-2550 Series PS**.
3. A janela Manutenção do driver da Samsung ML-2550 Series PS é exibida. Marque a opção **Remover** e clique em **Avançar**.
4. Na tela de confirmação da seleção, clique em **OK**.

   O driver da impressora Samsung ML-2550 Series PS e todos os respectivos componentes são removidos do computador.
5. Quando a remoção terminar, clique em **Concluir**.

Utilizando os recursos do driver de impressora PS

Alguns recursos da impressora não estão disponíveis nesse driver PS. Para obter detalhes sobre os recursos, consulte Capítulo 5, "Tarefas de impressão".

Dependendo do driver selecionado, a impressora alternará automaticamente entre as linguagens de impressora PS e SPL.

Acessando as propriedades da impressora

A janela de propriedades do driver de impressora PostScript para Windows pode ser aberta a partir da pasta Impressoras ou de um aplicativo.

Para abrir a janela de propriedades a partir da pasta Impressoras:

1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
2. Selecione **Configurações** e **Impressoras** para abrir a janela Impressoras.
3. Selecione **Samsung ML-2550 Series PS**.
4. Clique com o botão direito do mouse e selecione **Propriedades** para abrir a janela de propriedades.

Para abrir a janela de propriedades a partir de um aplicativo:

1. No menu **Arquivo**, selecione **Imprimir** para exibir a janela Imprimir.
2. Verifique se **Samsung ML-2550 Series PS** está selecionada na lista suspensa **Nome**.
3. Clique em **Propriedades** para abrir a janela de propriedades.

C

UTILIZANDO A IMPRESSORA NO LINUX

A sua impressora pode ser utilizada em ambientes Linux.

Este capítulo inclui:

- **Instalando o driver da impressora**
- **Utilizando a ferramenta de configuração**
- **Alterando as propriedades do LLPR**

Instalando o driver da impressora

Requisitos do sistema

Sistema operacional suportado

- Redhat 6.2/7.0/7.1 e superior
- Linux Mandrake 7.1/8.0 e superior
- SuSE 6.4/7.0/7.1 e superior
- Debian 2.2 e superior
- Caldera OpenLinux 2.3/2.4 e superior
- Turbo Linux 6.0 e superior
- Slackware 7.0/7.1 e superior

Requisitos recomendados

- Pentium IV de 1 GHz ou superior
- 256 MB de RAM ou mais
- Disco rígido de 1 GB ou mais

Softwares

- Glibc 2.1 ou superior
- GTK+ 1.2 ou superior
- GhostScript

Instalando o driver da impressora

1 Verifique se a impressora está conectada ao computador. Ligue o computador e a impressora.

2 Quando a janela Administrator Login for exibida, digite "**root**" no campo Login e especifique a senha do sistema.

OBSERVAÇÃO: Faça login como superusuário (root) para instalar o software da impressora. Se você não for um superusuário, solicite esse acesso ao administrador do sistema.

3 Insira o CD-ROM do software da impressora. O CD-ROM é executado automaticamente.

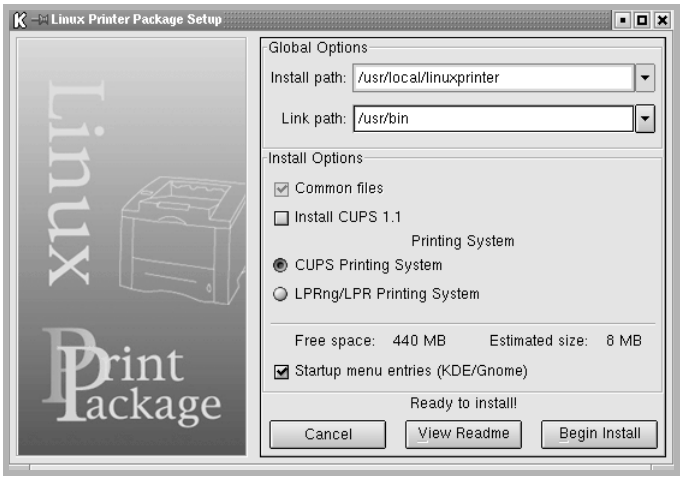
OBSERVAÇÃO: Se o CD-ROM não for iniciado automaticamente, clique no ícone localizado na parte inferior da janela. Quando a tela Terminal for exibida, digite:
[root@local /root]# **cd /mnt/cdrom** (o diretório do CD-ROM)
[root@local cdrom]# **./setup.sh**

4 Selecione o tipo de instalação, **Recommended** ou **Expert** e clique em **Continue**.

A opção **Recommended** é totalmente automatizada e não requer interação. A instalação **Expert** permite selecionar o caminho de instalação ou o sistema de impressão.

5 Se selecionar **Recommended**, vá para a etapa 6.

Em **Expert**, selecione a opção desejada e clique em **Begin Install**.

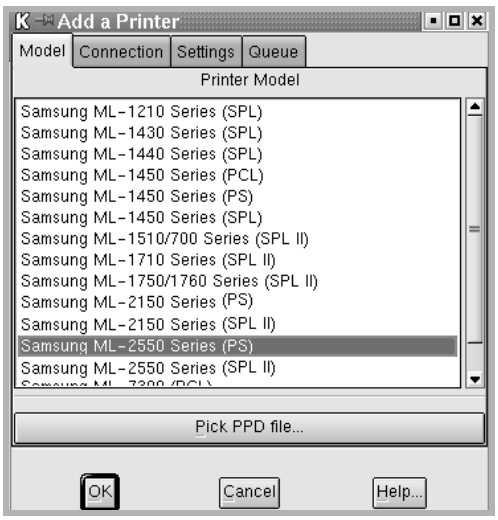


6 A instalação do driver da impressora é iniciada. Quando a instalação estiver concluída, clique em **Start**.

7 A janela Linux Printer Configuration é aberta. Clique no ícone **Add Printer** disponível na barra de ferramentas localizada na parte superior da janela.

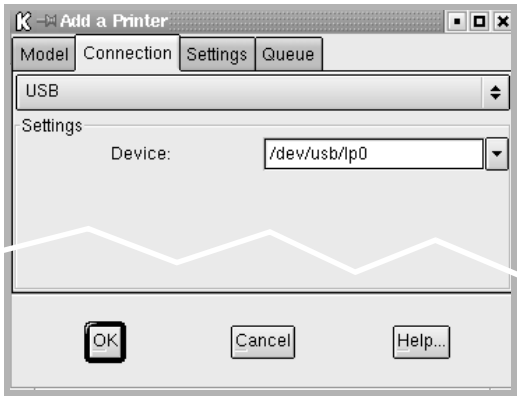
OBSERVAÇÃO: Dependendo do sistema de impressão utilizado, a janela Administrator Login poderá ser exibida. Digite "**root**" no campo Login e especifique a senha do sistema.

8 As impressoras adicionadas ao sistema são exibidas. Selecione a impressora que será utilizada. As guias de função disponíveis para a impressora selecionada são exibidas na parte superior da janela Add a Printer.



OBSERVAÇÃO: Se a impressora oferecer suporte à impressão PostScript, recomenda-se selecionar o driver PS.

9 Clique na guia **Connection** e verifique se a porta da impressora foi definida corretamente. Se ela não estiver correta, altere a configuração do dispositivo.



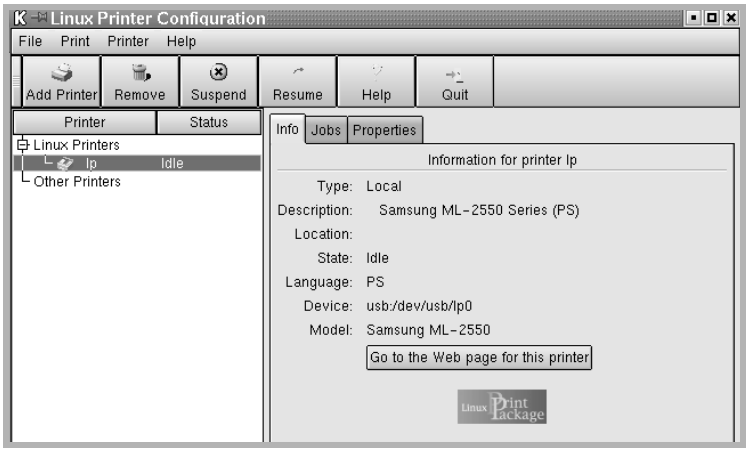
10 As guias **Settings** e **Queue** permitem exibir a configuração atual da impressora. Se for necessário, você poderá alterá-las.

OBSERVAÇÃO: As opções podem ser diferentes, dependendo da impressora em uso. É possível que os campos Description e Location não apareçam na tela Queue, dependendo do sistema de impressão em uso.

11 Para sair, clique em **OK**.

12 Clique em **OK** quando a janela informar que a nova impressora foi configurada com êxito.

13 A janela Linux Printer Configuration é reexibida. A guia **Info** permite exibir informações sobre a impressora. Se necessário, você poderá alterar a configuração da impressora. Para obter detalhes sobre como alterar a configuração da impressora, consulte "Utilizando a ferramenta de configuração" na página C.8.



Alterando o método de conexão da impressora

Se você alterar o método de conexão da impressora de USB para paralela, ou vice-versa, durante a utilização do equipamento, reconfigure a impressora Linux, adicionando-a ao sistema. Execute as seguintes etapas:

1. Verifique se a impressora está conectada ao computador. Ligue o computador e a impressora.

2. Quando a janela Administrator Login for exibida, digite "**root**" no campo Login e especifique a senha do sistema.

OBSERVAÇÃO: Faça login como superusuário (root) para instalar uma nova impressora no sistema de impressão. Se você não for um superusuário, solicite esse acesso ao administrador do sistema.

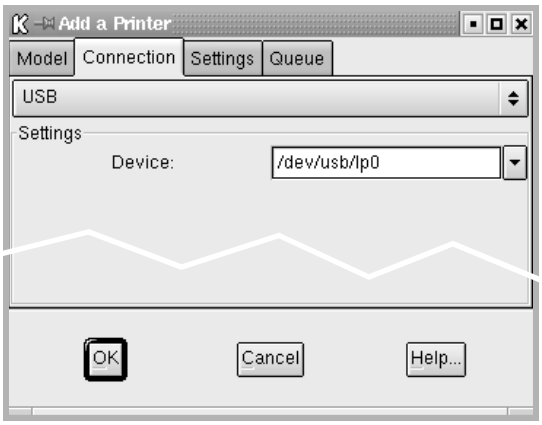
3. No ícone Menu Iniciar localizado na parte inferior da área de trabalho, selecione **Linux Printer** e, em seguida, **Configuration Tool**.

   Você também pode acessar a janela Linux Printer Configuration digitando "**linux-config**" na tela de terminal.

4. Quando a janela for exibida, clique no ícone **Add Printer** disponível na barra de ferramentas localizada na parte superior da janela.

5. Selecione a guia **Connection** na parte superior da janela Add a Printer.

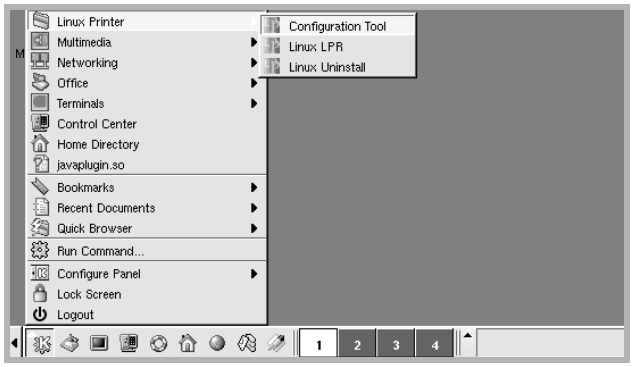
   Verifique se a porta da impressora foi definida corretamente. Se ela não estiver correta, altere a configuração do dispositivo.



6. Clique em **OK**.

Desinstalando o driver da impressora

1 No ícone Menu Iniciar localizado na parte inferior da área de trabalho, selecione **Linux Printer** e, em seguida, **Configuration Tool**.



Você também pode acessar a janela Linux Printer Configuration digitando "**linux-config**" na tela de terminal.

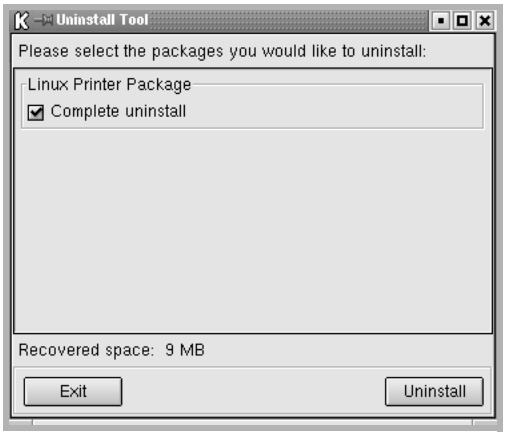
2 Na janela Linux Printer Configuration, selecione o comando **Uninstall** no menu **File**.

3 A janela Administrator Login é exibida. Digite "**root**" no campo Login e especifique a senha do sistema. Clique em **Proceed**.

OBSERVAÇÃO: Faça login como superusuário (root) para desinstalar o software da impressora. Se você não for um superusuário, solicite esse acesso ao administrador do sistema.

4 É exibida a janela de mensagem que solicita sua confirmação para continuar a desinstalação. Clique em **Yes**.

5 Selecione **Complete uninstall** e clique em **Uninstall**.



6 Clique em **OK** para iniciar a desinstalação.

7 Quando a desinstalação estiver concluída, clique em **Finished**.

Utilizando a ferramenta de configuração

A ferramenta de configuração permite realizar tarefas administrativas, incluindo adicionar e remover novas impressoras e alterar as configurações globais. Os usuários comuns também podem executá-la para inspecionar as filas de trabalhos, examinar as propriedades da impressora e alterar as preferências locais mais facilmente.

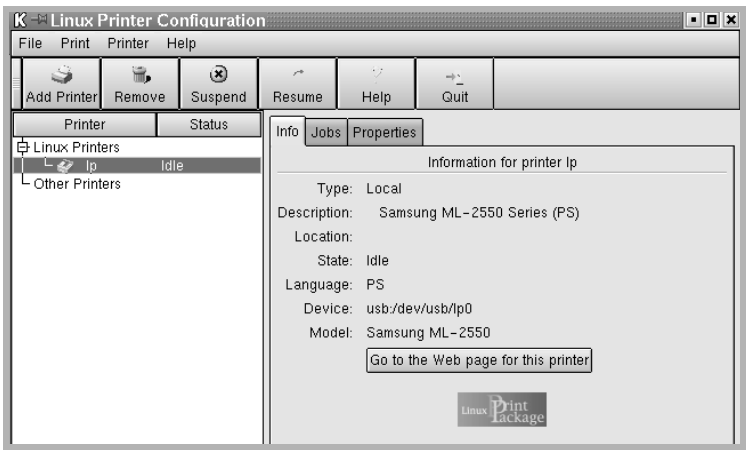
Para acessar a ferramenta de configuração:

1 No ícone Menu Iniciar localizado na parte inferior da tela, selecione **Linux Printer** e **Configuration Tool**. A janela Linux Printer Configuration é exibida.

Também é possível abrir essa janela na tela Terminal, digitando "**linux-config**".

2 A janela Linux Printer Configuration exibe uma lista de impressoras instaladas no painel esquerdo. O painel direito contém várias guias que mostram as informações relativas à impressora selecionada no momento.

Selecione a impressora, caso ela ainda não tenha sido selecionada.

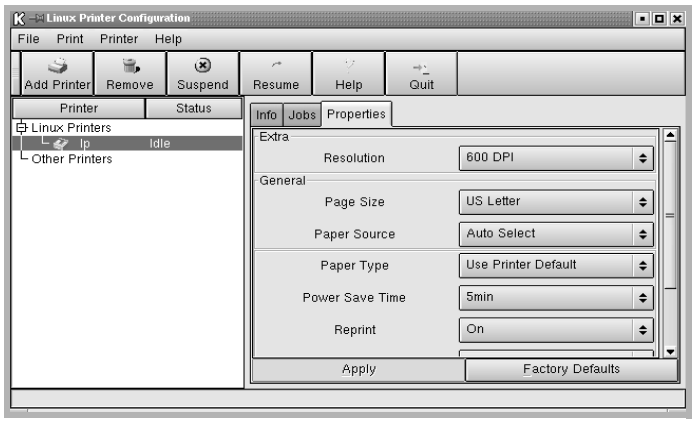


3 A guia **Info** exibe as informações gerais sobre a impressora.

Se for usuário da Internet, você poderá clicar em **Go to the Web page for this printer** para acessar a página da Web.

Clique na guia **Job** para inspecionar e gerenciar a fila de trabalhos da impressora selecionada. É possível suspender, reiniciar ou excluir trabalhos específicos que estejam na fila. Para transferir trabalhos específicos, você pode arrastá-los e soltá-los na fila de outra impressora.

A guia **Properties** permite alterar as configurações padrão da impressora.



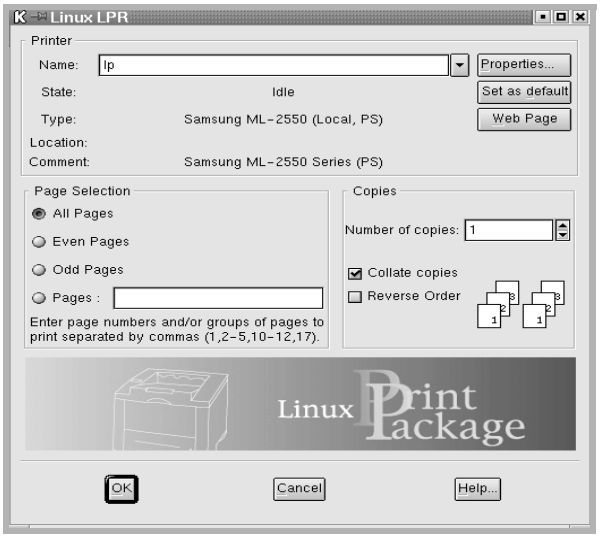
OBSERVAÇÃO: Os usuários comuns podem sobrescrever as configurações padrão utilizadas em todo o sistema e definidas pelo administrador. Quando um usuário comum clica em **Apply**, as configurações personalizadas são salvas no perfil do usuário e podem ser utilizadas posteriormente com o LLPR. Se o administrador estiver executando a ferramenta de configuração, as configurações serão salvas como novos padrões globais.

Alterando as propriedades do LLPR

É possível ajustar as propriedades da impressora abrindo a janela LLPR Properties.
Para abrir a janela:

1 No aplicativo que está sendo utilizado, selecione o comando **Print**.

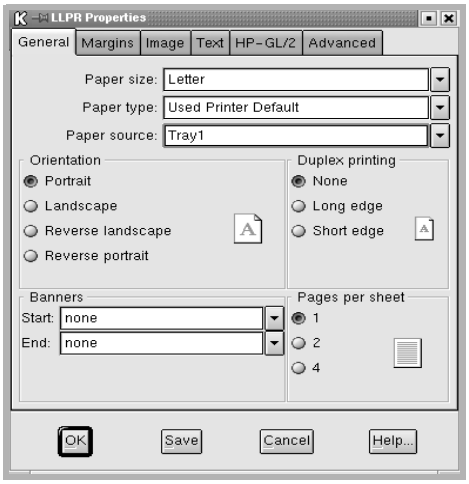
2 Quando a janela Linux LPR estiver aberta, clique em **Properties**.



A janela de propriedades do LLPR também pode ser aberta da seguinte forma:

- Clique no ícone Menu Iniciar localizado na parte inferior da tela e selecione **Linux Printer** e **Linux LPR**.
- Se a janela Linux Printer Configuration estiver aberta, escolha **Test Print** no menu **Print**.

3 A janela LLPR Properties é exibida.



As seis guias a seguir estão localizadas na parte superior da janela:

- **General** - permite alterar o tamanho, o tipo e a origem do papel, bem como a orientação dos documentos. Ativa o recurso de impressão duplex. Adiciona faixas iniciais e finais e altera o número de páginas por folha.
- **Margins** - permite especificar as margens da página. O elemento gráficos à direita mostra as configurações atuais. Essas margens não se aplicam à impressões de dados PostScript comuns.
- **Image** - permite definir as opções de imagem utilizadas na impressão de arquivos de imagens, ou seja, quando um documento não-PostScript é transferido para o LLPR na linha de comando. As configurações de cor também terão efeito para documentos PostScript.
- **Text** - permite selecionar a densidade do texto e ativar ou desativar a coloração de sintaxe.
- **HP-GL/2** - permite definir as opções padrão para a impressão de documentos do formato HP-GL/2, utilizado por algumas plotadoras.
- **Advanced** - permite sobrescrever as configurações padrão da impressora.

Se você clicar no botão **Save** localizado na parte inferior da janela, as opções serão mantidas entre as sessões do LLPR.

Utilize o botão **Help** para exibir detalhes sobre as opções da janela.

4 Para aplicar as opções, clique em **OK** na janela **LLPR Properties**. A janela **Linux LPR** será exibida novamente. Para iniciar a impressão, clique em **OK**.

MEMORANDO

D

Imprimindo a partir de aplicativos DOS

Embora sua impressora seja principalmente uma impressora do Windows, você também pode imprimir a partir de um programa DOS, usando o utilitário Painel de controle remoto fornecido com o CD-ROM do software.

Este capítulo inclui:

- **Sobre o Painel de controle remoto**
- **Instalando o Painel de controle remoto**
- **Selecionando as configurações da impressora**

Sobre o Painel de controle remoto

Os usuários de DOS têm acesso a diversos recursos da impressora através de drivers de impressora específicos para DOS; contudo, vários fabricantes de software não desenvolvem drivers de impressora para seus programas. Quando não houver drivers de impressora DOS disponíveis ou quando determinadas configurações de impressão não estiverem disponíveis através de programas DOS, a impressora fornecerá o painel de controle do software para um controle aprimorado da impressora.

OBSERVAÇÃO: O Painel de controle remoto da impressora não é um driver de impressora. Ele deve ser usado para configurações de impressão que não estejam disponíveis através de programas DOS. Os drivers de impressora são fornecidos pelos fabricantes dos programas DOS. Se o programa DOS não tiver um driver para a sua impressora, contate o fabricante do software ou utilize um dos drivers de impressora alternativos.

Instalando o Painel de controle remoto

1. Coloque o CD-ROM na respectiva unidade. A instalação é iniciada automaticamente.

   Se a unidade de CD-ROM não for executada automaticamente:

   Selecione **Executar** no menu **Iniciar**, digite **x:\cdsetup.exe** na caixa Abrir (onde x corresponde à letra da unidade de CD-ROM) e clique em **OK**.

2. Selecione o idioma apropriado.

   Se não encontrar o idioma desejado na tela, use o botão de deslocamento localizado na parte inferior direita da janela para exibir mais idiomas.

3. Clique em **Instalar o software-III da Samsung em seu PC (WinRCP)**.

4. Clique em **Avançar**.

   Os arquivos são copiados para o diretório apropriado.

5. Quando a instalação terminar, clique em **Concluir**.

Desinstalando o Painel de controle remoto

1. No menu **Iniciar**, selecione **Programas**.
2. Selecione **Samsung ML-2550 Series** e **Desinstalar o Painel de controle remoto**.
3. Clique em **OK**.

   O Painel de controle remoto da impressora Samsung ML-2550 Series e todos os respectivos componentes são removidos do computador.
4. Clique em **Concluir**.

Selecionando as configurações da impressora

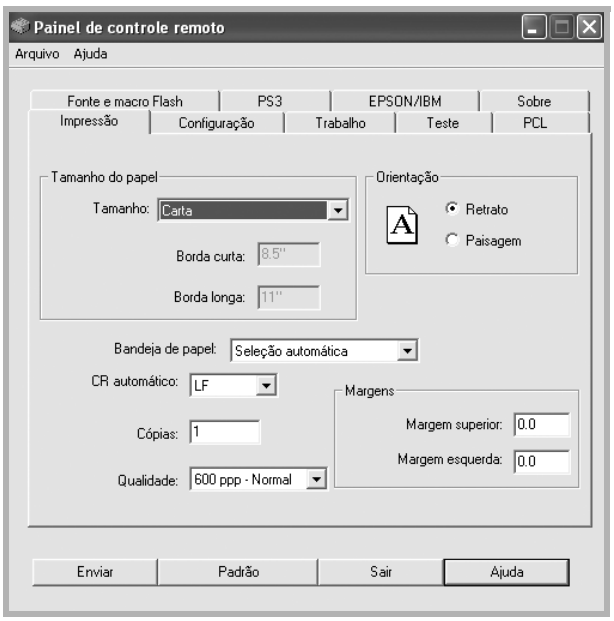
Você pode usar esse Painel de controle remoto para selecionar as configurações de impressão que podem não estar disponíveis em alguns programas DOS. Normalmente, as configurações de impressão duplicadas que são selecionadas em um programa DOS sobrescrevem as selecionadas no Painel de controle remoto.

Iniciando o Painel de controle remoto

1. No menu **Iniciar**, selecione **Programas**.

2. Selecione **Samsung ML-2550 Series** e **Painel de controle remoto**.

3. A janela Painel de controle remoto permite que você acesse todas as informações que serão necessárias ao utilizar a impressora. Se necessário, clique nas outras guias localizadas na parte superior da janela para acessar outros recursos.



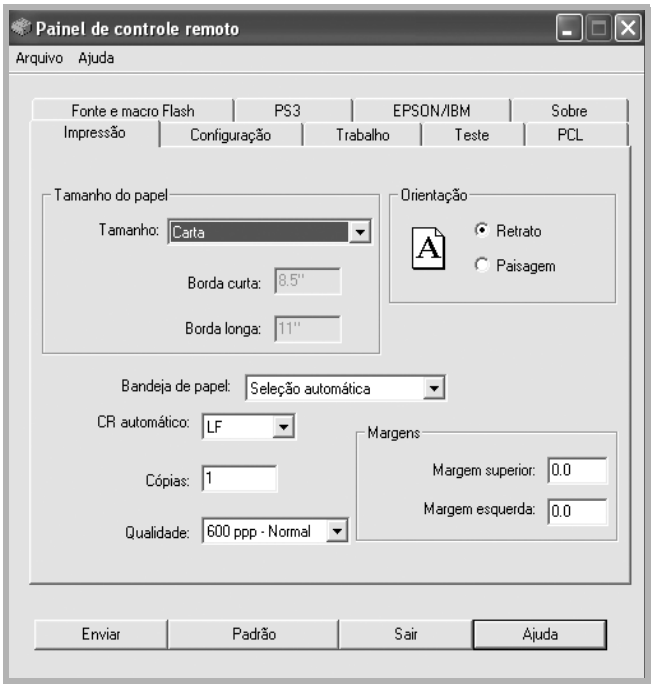
4. Ao concluir a alteração das configurações, clique em **Enviar**.

Usando as guias do Painel de controle remoto

O Painel de controle remoto permite acessar os seguintes recursos:

Guia Impressão

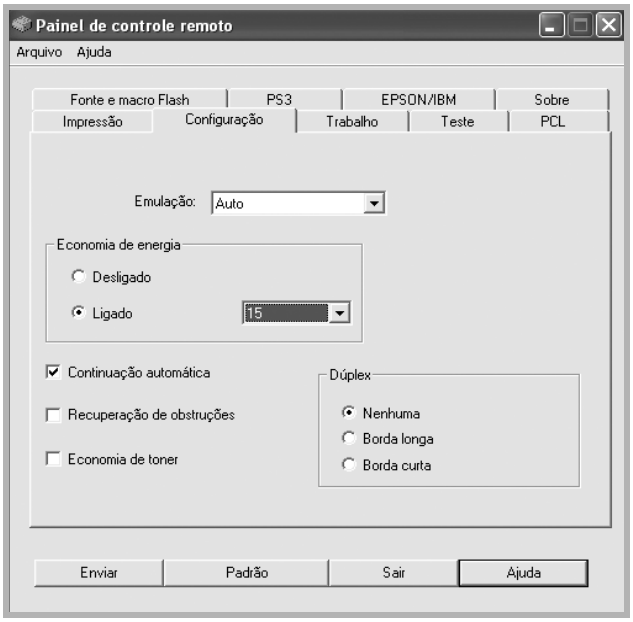
Nessa guia, você pode definir as configurações gerais de impressão.



- **Tamanho do papel** define o tamanho do papel.
- **Orientação** determina como a saída será impressa na página.
- **Bandeja de papel** define a origem do papel padrão.
- **CR automático** define como a impressora executará um retorno de carro.
- **Cópias** define o número de cópias impressas para cada página.
- **Qualidade** especifica a qualidade de impressão.
- **Margens** define as margens superior e esquerda do material de impressão.

Guia Configuração

Você pode configurar diversos recursos da impressora.

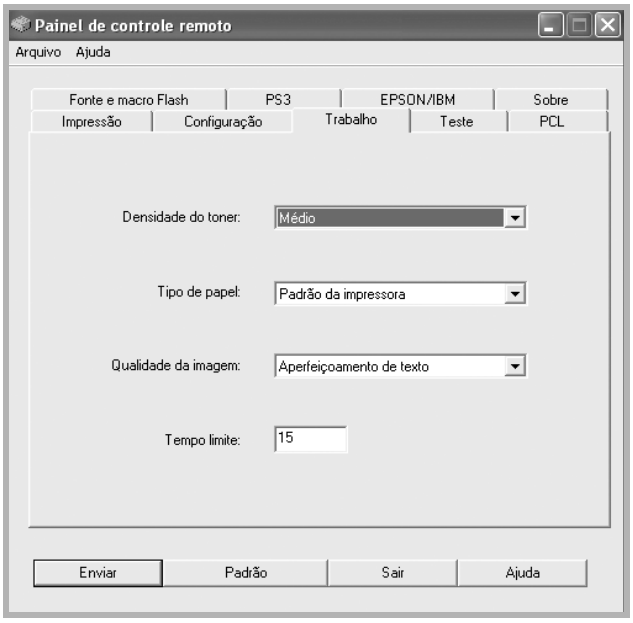


- **Emulação** seleciona a emulação para impressão de um documento. O padrão de fábrica é **Auto**.
- **Economia de energia** determina o tempo que a impressora aguardará após um trabalho ter sido impresso antes de entrar no estado de economia de energia. Se a impressora for utilizada freqüentemente, selecione **Desligado**, que manterá a impressora pronta para impressão com um tempo mínimo de aquecimento. Esse modo utiliza mais energia para manter a impressora aquecida e pronta para impressão.
- **Continuação automática** determina a ação a ser executada pela impressora se a bandeja multifuncional estiver vazia quando um trabalho de impressão de alimentador manual for enviado para a impressora. Se essa opção estiver marcada, a impressora coletará o papel da bandeja após quinze segundos. Caso contrário, ela aguardará que você coloque papel na bandeja multifuncional.
- **Recuperação de obstruções** determina a ação a ser executada pela impressora quando ocorrer obstrução de papel. Se esta opção estiver desmarcada, a impressora não reimprimirá a página obstruída. Quando esta opção está marcada, a impressora mantém a imagem da página impressa na memória até que a impressora envie sinais indicando que a página foi impressa com êxito. A impressora reimprime todas as páginas obstruídas.

- **Economia de toner** determina a quantidade de toner a ser usada pela impressora durante a impressão. Se esta opção estiver marcada, a impressora economizará o toner durante a impressão. O valor padrão é desmarcado, o que resulta em 100% de uso.
- **Dúplex** permite imprimir nos dois lados do papel. Para obter detalhes, consulte a página 5.12.

Guia Trabalho

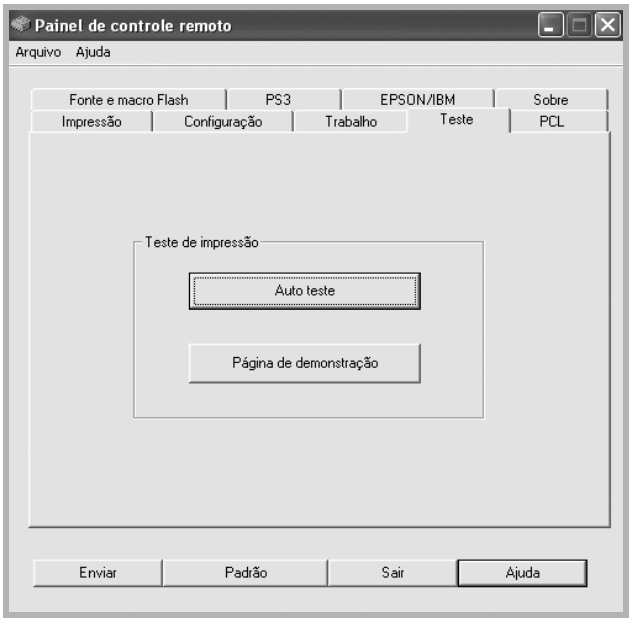
Você pode definir opções para aprimorar a qualidade do trabalho de impressão.



- **Densidade do toner** determina a densidade do toner na página. O valor padrão é **Médio**.
- **Tipo de papel** fornece à impressora informações sobre o tipo de papel a ser utilizado para um trabalho de impressão. Para obter melhores resultados, defina essa opção para o tipo de papel colocado na bandeja da impressora. Ao utilizar papel normal, defina essa opção como **Padrão da impressora**.
- **Qualidade da imagem** aprimora a qualidade de impressão do texto e da imagem e suaviza caracteres e imagens.
- **Tempo limite** determina o tempo (em segundos) de espera da impressora antes de imprimir a última página de um trabalho de impressão que não termina por um comando para imprimir a página ou por um caractere de alimentação de formulário. Você pode definir um valor de 0 a 300 segundos.

Guia Teste

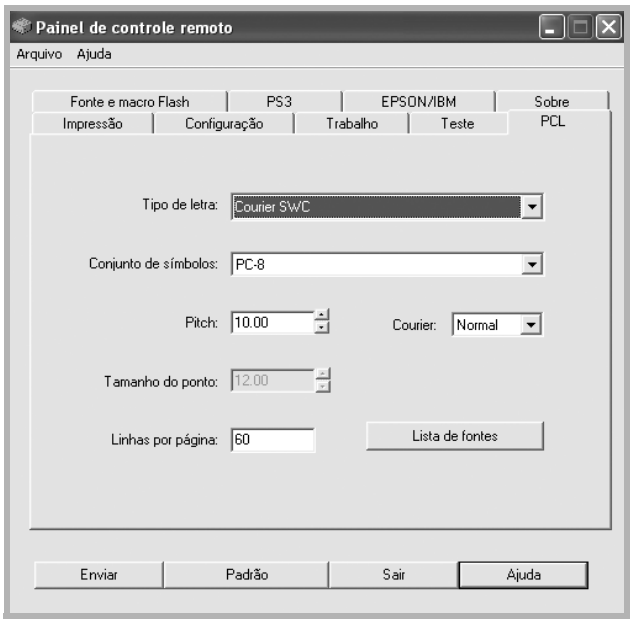
Esta guia permite imprimir uma página residente para testar o desempenho da impressora.



- **Auto teste** imprime uma folha de configuração. É impressa uma lista com as configurações padrão do usuário e a quantidade de memória disponível na impressora.
- **Página de demonstração** imprime uma página de demonstração. Ela mostra os recursos e especificações da impressora.

Guia PCL

Nessa guia, você pode definir diversas configurações para uma emulação PCL.



- **Tipo de letra** permite selecionar o tipo de letra desejado. Essa configuração é ignorada quando o aplicativo especifica uma fonte.
- **Conjunto de símbolos** determina o conjunto de símbolos. Um conjunto de símbolos é um conjunto de caracteres alfanuméricos, pontuação e símbolos especiais utilizados na impressão com uma fonte selecionada.
- **Pitch** define o pitch da fonte (apenas se você tiver selecionado uma fonte com espaçamento uniforme escalável). Pitch refere-se ao número de caracteres de espaço fixo em uma polegada horizontal do tipo.
- **Tamanho do ponto** define o tamanho do ponto da fonte (apenas se você tiver selecionado uma fonte tipográfica escalável). O tamanho do ponto refere-se à altura dos caracteres na fonte. Um ponto equivale aproximadamente a 1/72 de uma polegada. Você pode selecionar tamanhos de ponto de 4,0 a 999,75 em incrementos de 0,25 pontos.
- **Linhas por página** define o número de linhas impressas em cada página. A configuração pode variar de 5 a 128 linhas por página.
- **Courier** determina o tipo de fonte courier; **Normal** ou **Escuro**.
- **Lista de fontes** imprime uma lista de fontes que mostra todas as fontes disponíveis para uma emulação PCL.

Guia Fonte e macro Flash

Essa guia permite adicionar fontes e macros à memória Flash da impressora.

- **Fontes** adiciona ou exclui fontes. Você também pode imprimir a lista de fontes de amostra.
- **Macros** adiciona ou exclui macros. Você também pode ativar (**Ativar macro**) ou desativar (**Desativar macro**) macros.
- **Excluir todas as fontes e macros** exclui todas as macros e fontes da memória flash.
- **Renovar** atualiza as informações sobre fontes e macros na memória flash.

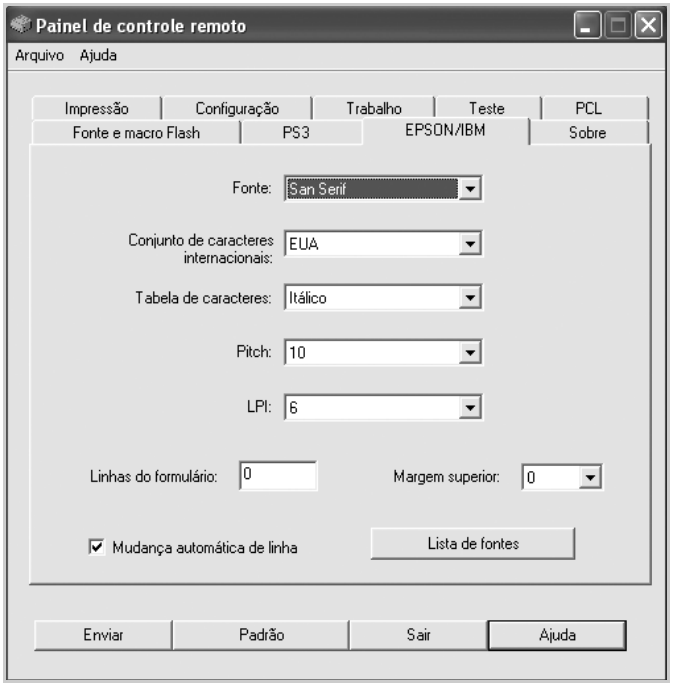
Guia PS3

Você pode definir várias configurações para uma emulação PostScript.

- **Lista de fontes** permite imprimir a lista de fontes PS de amostra.
- **Informações de erros de impressão** determina se a impressora continuará ou não imprimindo a página de informações de erros quando ocorrer um erro durante o processamento do trabalho. Selecione **Ligado** para imprimir a página; caso contrário, seleciona **Desligado**.

Guia EPSON/IBM

Você pode definir várias configurações para uma emulação EPSON/IBM.



- **Fonte** permite selecionar a fonte desejada.
- **Conjunto de caracteres internacionais** permite selecionar um conjunto de caracteres do idioma desejado.
- **Tabela de caracteres** seleciona os conjuntos de caracteres.
- **Pitch** define o pitch da fonte. Pitch refere-se ao número de caracteres de espaço fixo em uma polegada horizontal do tipo.
- **LPI** define o número de linhas impressas por polegada vertical. Você pode selecionar de 6 a 8 linhas.
- **Mudança automática de linha** determina se a impressora efetuará ou não a alimentação automática de linha quando os dados ultrapassarem a área imprimível do material de impressão.
- **Lista de fontes** imprime uma lista de fontes que mostra todas as fontes disponíveis para uma emulação EPSON.

E

UTILIZANDO A IMPRESSORA EM REDE

Caso trabalhe em um ambiente de rede, poderá compartilhar a impressora com outros usuários. A ML-2551N e a ML-2552W são impressoras de rede e podem ser conectadas à rede por meio de uma ligação direta a um servidor de impressão externo.

Este capítulo inclui:

- **Sobre o compartilhamento da impressora na rede**
- **Configurando uma impressora compartilhada localmente**
- **Configurando uma impressora conectada à rede**

OBSERVAÇÃO: Se você for um usuário da ML-2550, será necessário instalar uma placa de rede opcional. Para obter mais informações, consulte o Apêndice F, "Programa de instalação de opções da impressora".

Sobre o compartilhamento da impressora na rede

Caso trabalhe em um ambiente de rede, você poderá conectar a impressora à rede.

Impressora compartilhada localmente

É possível conectar a impressora diretamente a um computador selecionado, chamado de "host" na rede. A impressora pode ser compartilhada por outros usuários da rede por meio de uma conexão de impressora de rede do Windows 9x/Me/XP/ NT 4.0/2000.

Impressora conectada à rede

As impressoras ML-2551N e ML-2552W possuem a interface de rede interna. Para obter mais informações sobre como conectar a impressora à rede, consulte a página 2.12.

Para utilizar a ML-2550 como impressora de rede, você deverá instalar uma placa de rede opcional na impressora. Para uma impressora ML-2551N, você pode substituir a placa de rede por outra que suporte a interface de LAN sem fio. Consulte a página F.6 para obter informações sobre como instalar a placa.

Imprimindo pela rede

Esteja a impressora conectada localmente ou à rede, o software da impressora ML-2550 series deverá estar instalado em todos os computadores que a utilizarão para imprimir documentos.

Configurando uma impressora compartilhada localmente

No Windows 9x/Me

Configurando o host

1. Inicie o Windows.
2. No menu Iniciar, selecione **Painel de controle** e clique duas vezes no ícone **Rede**.
3. Marque a caixa **Compartilhamento de arquivos e impressoras** e clique em **OK**. Feche a janela.
4. No menu **Iniciar**, selecione **Impressoras** em **Configurações** e clique duas vezes no nome da impressora.
5. Selecione **Propriedades** no menu **Impressora**.
6. Clique na guia **Compartilhamento** e marque a caixa **Compartilhado como**. Preencha o campo **Nome do compartilhamento** e clique em **OK**.

Configurando o computador cliente

1. Clique com o botão direito do mouse no botão **Iniciar** do Windows e selecione **Explorer**.
2. Abra a pasta de rede na coluna esquerda.
3. Clique com o botão direito do mouse no nome do compartilhamento e selecione **Capturar porta da impressora**.
4. Selecione a porta desejada, marque a caixa **Reconectar ao fazer logon** e clique em **OK**.
5. No menu Iniciar, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.
6. Clique duas vezes no ícone da impressora.
7. No menu **Impressora**, selecione **Propriedades**.
8. Na guia **Detalhes**, selecione a porta da impressora e clique em **OK**.

No Windows NT 4.0/2000/XP

Configurando o host

1. Inicie o Windows.
2. Para o Windows NT 4.0/2000, selecione **Configurações** e **Impressoras** no menu Iniciar.

   Para o Windows XP, selecione **Impressoras e aparelhos de fax** no menu Iniciar.
3. Clique duas vezes no ícone da impressora.
4. No menu **Impressora**, selecione **Compartilhamento**.
5. Para o Windows NT 4.0, marque a caixa **Compartilhado**.

   Para o Windows 2000, marque a caixa **Compartilhado como**.

   Para o Windows XP, marque a caixa **Compartilhar esta impressora**.
6. Para o Windows NT 4.0, preencha o campo **Nome do compartilhamento** e clique em **OK**.

   Para o Windows 2000/XP, preencha o campo **Nome compartilhado** e clique em **OK**.

Configurando o computador cliente

1. Clique com o botão direito do mouse no botão **Iniciar** do Windows e selecione **Explorer**.
2. Abra a pasta de rede na coluna esquerda.
3. Clique no nome compartilhado.
4. Para o Windows NT 4.0/2000, selecione **Configurações** e **Impressoras** no menu **Iniciar**.

   Para o Windows XP, selecione **Impressoras e aparelhos de fax** no menu **Iniciar**.
5. Clique duas vezes no ícone da impressora.
6. No menu **Impressora**, selecione **Propriedades**.
7. Na guia **Portas**, clique em **Adicionar porta**.
8. Selecione **Porta local** e clique em **Nova porta**.
9. Preencha o campo **Digite o nome da porta** e digite o nome compartilhado.
10. Clique em **OK** e em **Fechar**.
11. Para o Windows NT 4.0, clique em **OK**.

    Para o Windows 2000/XP, clique em **Aplicar** e em **OK**.

Configurando uma impressora conectada à rede

Para usar sua impressora como uma impressora de rede, configure os protocolos de rede desejados na impressora. A configuração dos protocolos pode ser efetuada com o programa de rede fornecido. Consulte o Manual do usuário da SyncThru.

Você pode configurar os parâmetros básicos de rede através do painel de controle da impressora. Use o painel de controle da impressora para fazer o seguinte:

- Imprimir uma página de configuração de rede
- Ativar ou desativar os protocolos de rede (AppleTalk, IPX/SPX)
- Configurar o TCP/IP
- Configurar os tipos de quadro IPX

Configurando parâmetros de rede no painel de controle

Sistemas operacionais suportados

Item	Requisitos
Interface de rede	10/100 Base-TX (padrão para a ML-2551N e a ML-2552W) ou LAN sem fio de 802.11b (padrão para a ML-2552W)
Sistema operacional de rede	• Novell NetWare 3.x, 4.x, 5.x • Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP • Unix AT&T, BSD4.3, HP-UX, SUN OS, SOLARIS, SCO • Linux RedHat 6.0 • Macintosh OS 8.6 a 9.2/10.1 a 10.3
Protocolos de rede	• Netware IPX/SPX • TCP/IP, DLC/LLC no Windows • Port9100 no Windows NT, Unix, Linux • Apple EtherTalk (802.3)
Servidor de endereçamento dinâmico	• DHCP, BOOTP

- IPX/SPX: Internet Packet exchange/Sequenced Packet eXchange
- TCP/IP: Transmission Control Protocol/Internet Protocol
- DLC/LLC: Data Link Control/Logical Link Control
- DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol
- BOOTP: Bootstrap Protocol

Imprimindo uma página de configuração de rede

A página de conexão de rede mostra como a placa de rede da impressora está configurada. As configurações padrão ativaram todas as partes adequadas à maioria dos aplicativos.

1. No modo Pronto, pressione o botão **Menu** ( ) até exibir a palavra "Rede" na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** ( ) para acessar o menu.
3. Pressione o botão de deslocamento (ou) até exibir a mensagem "Imp.conf.rede" na linha inferior.
4. Pressione o botão **Enter** ( ).

   A página de configuração de rede será impressa.

Definindo protocolos de rede

Quando a impressora é instalada pela primeira vez, todos os protocolos de rede suportados são ativados quando você liga a impressora. Caso um protocolo de rede esteja ativado, a impressora poderá transmitir de forma ativa na rede mesmo se o protocolo não estiver em uso. Isso pode aumentar o tráfego de rede ligeiramente. Para eliminar o tráfego desnecessário, você pode desativar os protocolos não utilizados.

1. No modo Pronto, pressione o botão **Menu** ( ) até exibir a palavra "Rede" na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** ( ) para acessar o menu.
3. Pressione o botão de deslocamento (ou) até exibir "Config. rede" na linha inferior. Pressione o botão **Enter** ().
4. Pressione o botão de deslocamento (ou) para exibir "Sim" e pressione o botão **Enter** ( ). Em seguida, pressione o botão **Upper Level** ( ).
5. Pressione o botão de deslocamento (ou) até exibir o protocolo desejado na linha inferior.

   Escolha AppleTalk ou Netware.
6. Pressione o botão **Enter** ().
7. Pressione o botão de deslocamento (ou) para alterar a configuração para "Ativado" ou "Desativado".
8. Pressione o botão **Enter** ( ) para salvar a seleção.
9. Pressione o botão **On Line/Continue** ( ) para retornar ao modo Pronto.

Configurando o TCP/IP

Sua impressora pode ser configurada em diversas redes TCP/IP. Há várias maneiras de atribuir um endereço TCP/IP à impressora, dependendo de sua rede.

- Endereçamento estático: O endereço TCP/IP é atribuído manualmente pelo administrador da rede.
- Endereçamento dinâmico BOOTP/DHCP (padrão): O endereço TCP/IP é atribuído automaticamente pelo servidor.

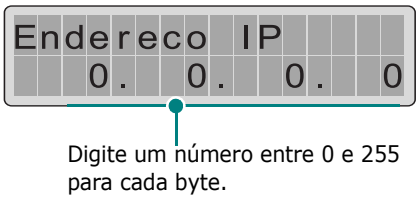
Endereçamento estático

Para inserir o endereço TCP/IP a partir do painel de controle da impressora, execute as etapas a seguir:

1. No modo Pronto, pressione o botão **Menu** ( ) até exibir a palavra "Rede" na linha inferior do visor. Pressione o botão **Enter** ( ) para acessar o menu.
2. Pressione o botão **Enter** ( ) quando o visor exibir a mensagem "Config. rede" na linha inferior.
3. Pressione o botão de deslocamento (ou) para exibir "Sim" e pressione o botão **Enter** ( ).
4. Pressione o botão **Upper Level** ( ), e use o botão de deslocamento ( ).
5. Pressione o botão **Enter** ( ) quando a opção "Config. TCP" for exibida.
6. Pressione o botão de deslocamento (ou) para exibir "Sim" e pressione o botão **Enter** ( ).
7. Pressione o botão **Upper Level** ( ), e use o botão de deslocamento ( ).
8. Pressione o botão **Enter** ( ) quando a opção "Metodo Get IP" for exibida.
9. Pressione o botão de deslocamento (ou) para exibir "Estatico" e pressione o botão **Enter** ( ).
10. Pressione o botão **Upper Level** ( ) e use o botão de deslocamento ( ).

11 Pressione o botão **Enter** (⊛) para acessar o menu Endereço IP.

O endereço IP consiste em 4 bytes.



12 Pressione o botão de deslocamento (◄ ou ►) para inserir um número de 0 a 255 e pressione o botão **Enter** (⊛).

13 Repita a etapa 12 para concluir o endereço do primeiro ao quarto byte.

14 Para selecionar outros parâmetros, como a máscara de rede ou o gateway, pressione o botão **Upper Level** (↺) e use o botão de deslocamento (◄ ou ►). Pressione o botão **Enter** (⊛).

15 Repita as etapas 12 e 13 para configurar os outros parâmetros TCP/IP.

16 Pressione o botão **On Line/Continue** (⇢) para retornar ao modo Pronto.

Endereçamento dinâmico (BOOTP/DHCP)

Para que o endereço TCP/IP seja atribuído automaticamente pelo servidor, execute as etapas a seguir:

1 No modo Pronto, pressione o botão **Menu** (▤) até exibir a palavra "Rede" na linha inferior do visor. Pressione o botão **Enter** (⊛) para acessar o menu.

2 Pressione o botão **Enter** (⊛) quando o visor exibir a mensagem "Config. rede" na linha inferior.

3 Pressione o botão de deslocamento (◄ ou ►) para exibir "Sim" e pressione o botão **Enter** (⊛).

4 Pressione o botão **Upper Level** (↺) e use o botão de deslocamento (►).

5 Pressione o botão **Enter** (⊛) quando a opção "Config. TCP" for exibida.

6 Pressione o botão de deslocamento (◄ ou ►) para exibir "Sim" e pressione o botão **Enter** (✱).

7 Pressione o botão **Upper Level** (↺) e use o botão de deslocamento (►).

8 Pressione o botão **Enter** (✱) quando a opção "Metodo Get IP" for exibida.

9 Pressione o botão de deslocamento (◄ ou ►) para exibir "DHCP" e pressione o botão **Enter** (✱).

10 Para atribuir o endereço do servidor BOOTP, pressione o botão **Enter** (✱) quando a opção "BOOTP" for exibida.

11 Pressione o botão **On Line/Continue** (⋯) para retornar ao modo Pronto.

Configurando os tipos de quadro IPX

Em redes com protocolo IPX/SPX (por exemplo, Novell NetWare), o formato dos quadros de comunicação deve ser especificado na impressora. Na maioria dos casos, você pode manter a configuração padrão "AUTO". Entretanto, você poderá definir o formato de tipo de quadro manualmente, se necessário.

- **AUTO** (padrão): Detecta automaticamente e limita o tipo de quadro ao primeiro detectado.
- **EN_8023**: Limita o tipo de quadro a IPX em quadros IEEE 802.3. Todos os outros serão contados e descartados.
- **EN_II**: Limita o tipo de quadro a IPX em quadros Ethernet. Todos os outros serão contados e descartados.
- **EN_8022**: Limita o tipo de quadro a IPX em IEEE 802.2 com quadros IEEE 802.3. Todos os outros serão contados e descartados.
- **EN_SNAP**: Limita o tipo de quadro a IPX em SNAP com quadros IEEE 802.3. Todos os outros serão contados e descartados.

Observe que o protocolo IPX/SPX deverá ser ativado no menu **Netware** antes de você configurar os tipos de quadro. Consulte "Definindo protocolos de rede" na página E.6.

Execute as etapas a seguir para alterar o formato do tipo de quadro:

1. No modo Pronto, pressione o botão **Menu** ( ) até exibir a palavra "Rede" na linha inferior do visor. Pressione o botão **Enter** ( ) para acessar o menu.

2. Pressione o botão **Enter** ( ) quando o visor exibir a mensagem "Config. rede" na linha inferior.

3. Pressione o botão de deslocamento (ou) para exibir "Sim" na linha inferior. Pressione o botão **Enter** ( ).

4. Pressione o botão **Upper Level** ( ).

5. Pressione o botão de deslocamento (ou) até exibir "Netware" na linha inferior. Pressione o botão **Enter** ( ).

6. Pressione o botão **Enter** ( ) quando a mensagem "Ativado" for exibida.

7. Pressione o botão **Upper Level** ( ) e use o botão de deslocamento ( ).

8. Pressione o botão **Enter** ( ) quando a mensagem "Config.Netware" for exibida.

9. Pressione o botão de deslocamento (ou) para exibir "Sim" na linha inferior. Pressione o botão **Enter** ( ).

10. Pressione o botão **Upper Level** ( ) e use o botão de deslocamento ( ).

11. Pressione o botão **Enter** ( ) quando a mensagem "Tipo quad. IPX" for exibida.

12. Pressione o botão de deslocamento ( ) até exibir o tipo de quadro desejado e pressione o botão **Enter** ( ).

13. Pressione o botão **On Line/Continue** ( ) para retornar ao modo Pronto.

Restaurando a configuração de rede

Você pode retornar a configuração da rede às configurações padrão.

1. No modo Pronto, pressione o botão **Menu** (☰) até exibir a palavra "Rede" na linha inferior do visor.
2. Pressione o botão **Enter** (✳) para acessar o menu.
3. Pressione o botão de deslocamento (◄ ou ►) até exibir "Conj. padrao" na linha inferior.
4. Pressione o botão **Enter** (✳) para confirmar a seleção.

Configurando a rede sem fio

- Configure os ambientes de rede sem fio.

- Você pode configurar facilmente os ambientes de rede sem fio usando o programa SetIP do Windows. Consulte o Manual do usuário da rede sem fio.

- Selecione "Sim" em "Config. rede" do menu "Rede" e, em seguida, selecione "Config 802.11b". Após selecionar "Sim" em "Conf. 802.11b", configure os seguintes itens:

- **SSID**: Quando você seleciona "Lista pesq.", a placa da rede sem fio na sua impressora procura por redes sem fio na área e exibe os resultados na lista. Selecione uma das opções da lista. Não é possível alterar "Modo operacao" e "Canal". Se selecionar "Personalizado" na lista, você poderá definir as configurações da rede sem fio de acordo com as suas necessidades e digitar um nome de até 32 letras para a configuração "Personalizado". "SSID" faz diferenciação de maiúsculas e minúsculas, portanto, é necessário alterá-lo com cuidado. Ao utilizar os botões de deslocamento, você deve localizar a letra do alfabeto desejada e pressionar o botão **Enter** (✳). Quando o cursor passar para o próximo campo de entrada, digite as próximas letras da mesma forma que digitou a primeira letra. Após digitar a última letra do nome, pressione o botão **Enter** (✳) mais uma vez para salvar a ID. A forma de digitar o número da chave de criptografia é a mesma usada para digitar as letras.

- **Modo operacao**: O modo "Ad-hoc" permite que os dispositivos sem fio se comuniquem diretamente uns com os outros. Esse é o modo de operação padrão do servidor de impressão.

  Se sua rede usar um ponto de acesso, reconfigure o modo de operação para "Infra". O modo "Infra" permite que computadores sem fio e conectados por cabo enviem arquivos para a impressora através de um ponto de acesso.

  Se você selecionar "Auto", o servidor de impressão selecionará o modo de operação automaticamente de acordo com a conexão do cabo de rede sempre que for inicializado. Se o cabo de rede for detectado, o servidor de impressão entrará no modo "Ad-hoc"; caso contrário, ele entrará no modo "Infra".

- **Canal**: Esta opção está disponível apenas no modo "Ad-hoc". Na maioria dos casos, não será necessário alterar essa configuração. O servidor de impressão examinará todos os canais disponíveis para a rede especificada e adaptará seu canal ao canal detectado. A configuração padrão é 10.

- **Autenticacao**: "Sist. aberto" ou "Chave comp.". O servidor de impressão Samsung não está configurado para a autenticação de rede (Sist. aberto). Se isso for necessário em sua rede, configure o método de autenticação apropriado no servidor de impressão.

- **Criptografia**: Nenhum, WEP 64 bits ou WEP 128 bits. A configuração padrão é Nenhuma criptografia de dados. Se sua rede usar chaves de criptografia WEP, configure as chaves de criptografia. Você pode configurar até quatro chaves. A chave ativa deve corresponder ao valor, e sua posição (por exemplo, a Chave 1) deve ser configurada nos outros dispositivos sem fio.

- **Usando chave**: Selecione a chave a ser usada na rede.

- **Tipo de chave**: Selecione o tipo de chave da rede.

- **Chave 1**, **Chave 2**, **Chave 3**, **Chave 4**: Digite o número da chave de "Criptografia". O número que pode ser digitado deve ser:

	Hexadecimal	Alfanumérico
WEP 64 bits	10 dígitos	5 caracteres
WEP 128 bits	26 dígitos	13 caracteres

F

PROGRAMA DE INSTALAÇÃO DE OPÇÕES DA IMPRESSORA

O seu equipamento é uma impressora a laser completa, otimizada para atender a maioria das suas necessidades de impressão. Contudo, como cada usuário pode ter necessidades diferentes, a Samsung disponibilizou várias opções para aumentar os recursos do equipamento.

Este capítulo inclui:

- **Precauções durante a instalação de opções da impressora**
- **Instalando a memória DIMM**
- **Instalando uma placa de rede ou uma placa de interface serial**
- **Instalando uma Bandeja de papel opcional**

Precauções durante a instalação de opções da impressora

DESCONECTE O CABO DE ALIMENTAÇÃO:

Nunca remova a placa de controle da impressora enquanto a impressora estiver conectada.

Para evitar a possibilidade de choques elétricos, desconecte sempre o cabo de alimentação ao instalar ou remover QUALQUER opção interna ou externa da impressora.

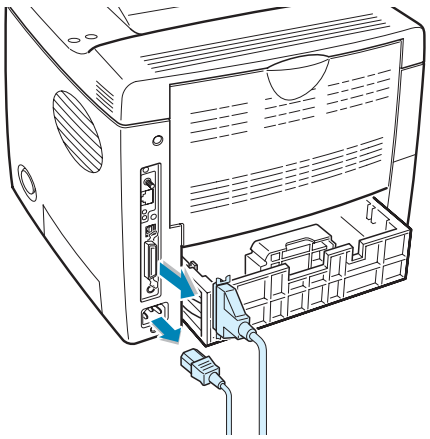
DESCARREGUE A ELETRICIDADE ESTÁTICA:

A placa de controle e as opções internas da impressora (memória DIMM, placa de rede e placa de interface serial) são sensíveis à eletricidade estática. Antes de instalar ou remover uma opção interna, descarregue a eletricidade estática do seu corpo, tocando em algum objeto de metal, por exemplo, a placa traseira de metal de qualquer dispositivo conectado a uma fonte de alimentação aterrada. Se demorar um pouco mais para concluir a instalação, descarregue novamente a eletricidade estática.

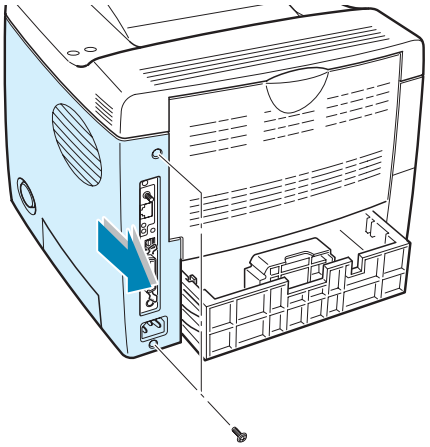
Instalando a memória DIMM

A opção de memória adicional para a impressora é fornecida através de módulos DIMM (Dual In-line Memory Modules). Esse procedimento é aplicável a qualquer uma das opções.

1 Desligue a energia da impressora e retire os cabos da impressora.

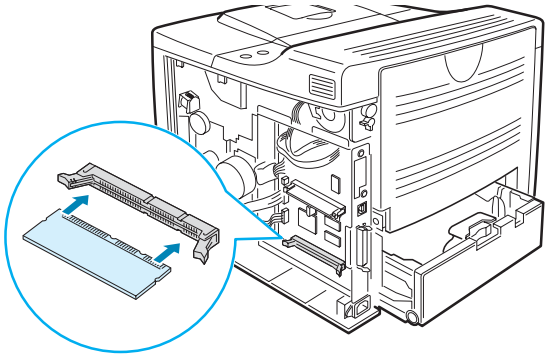


2 Remova os dois parafusos na parte posterior da impressora e, em seguida, remova a tampa da placa de controle.

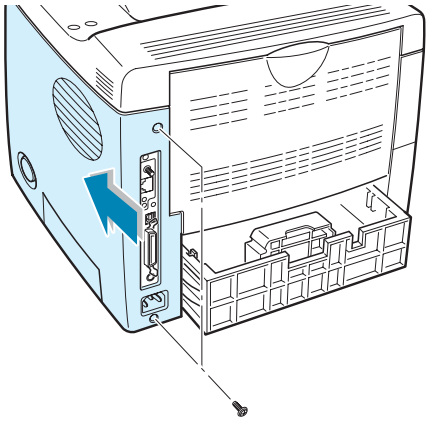


F

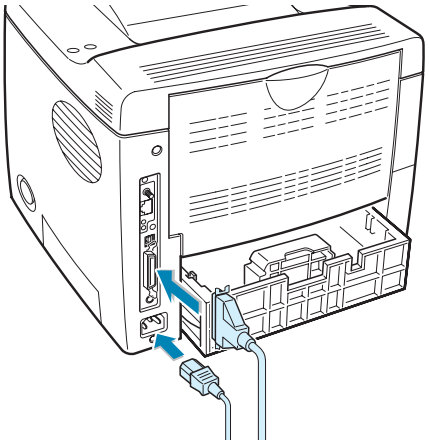
3 Segure a memória DIMM, alinhando o entalhe e o ponto de conexão ao slot, conforme mostrado, e insira a memória completamente no slot inferior, denominado "RAM DIMM", a um ângulo de 90 graus.



4 Substitua a tampa da placa de controle e aperte os dois parafusos.



5 Reconecte o cabo de alimentação e o cabo da impressora e ligue a impressora.

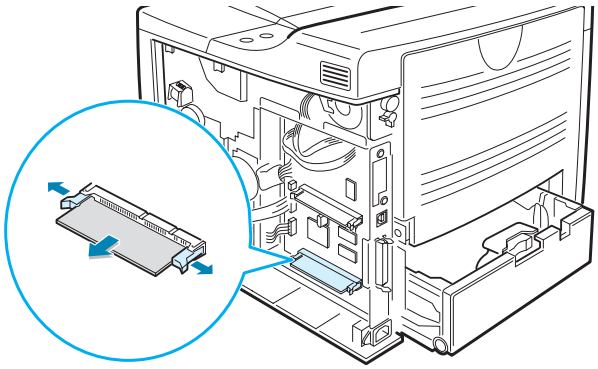


OBSERVAÇÕES: Para obter informações sobre a instalação do driver PostScript e o uso em um sistema Macintosh, consulte o Apêndice A, "Utilizando a impressora com sistemas Macintosh". Para obter informações sobre a impressão PS em um sistema Windows, consulte o Apêndice B, "Utilizando o driver PostScript para Windows".

Removendo a memória DIMM

1. Siga as etapas 1 e 2 descritas na página F.3 para acessar a placa de controle.

2. Retire do DIMM os conectores localizados na extremidade do slot de conector.

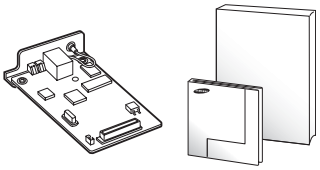


3. Coloque a memória DIMM na embalagem original ou embale-a com papel e guarde-a em uma caixa.

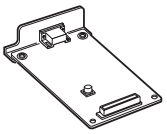
4. Prossiga a partir da etapa 4 na página F.4.

Instalando uma placa de rede ou uma placa de interface serial

Verifique se estão faltando peças no pacote de sua placa de interface opcional.



Placa de rede, CD-ROM e Manual de Instalação da SyncThru



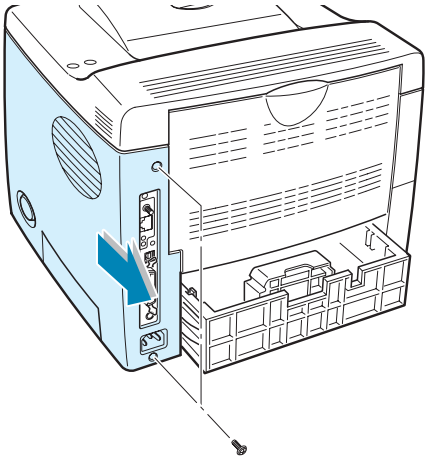
Placa de interface serial

Reveja as precauções listadas na página F.2 e siga este procedimento para instalar a opção de placa de rede ou de placa de interface serial em sua impressora.

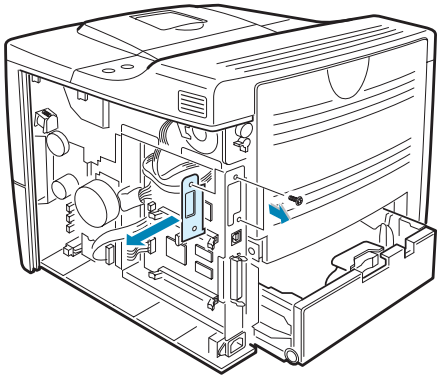
1 Desembale a placa de rede ou a placa de interface serial. Certifique-se de que nenhuma parte esteja faltando ou esteja danificada.

2 Desligue a energia da impressora e retire os cabos da impressora.

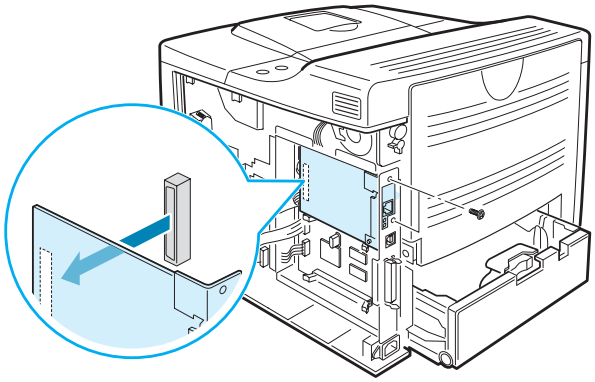
3 Remova os dois parafusos na parte posterior da impressora e, em seguida, remova a tampa da placa de controle.



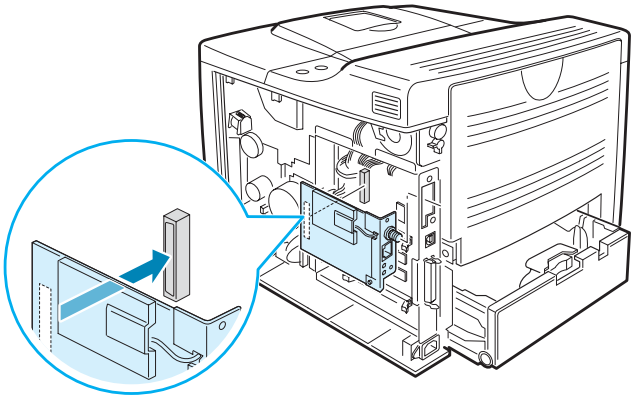
4 Remova os dois parafusos e o suporte da placa de controle. Você pode descartar o suporte antigo.



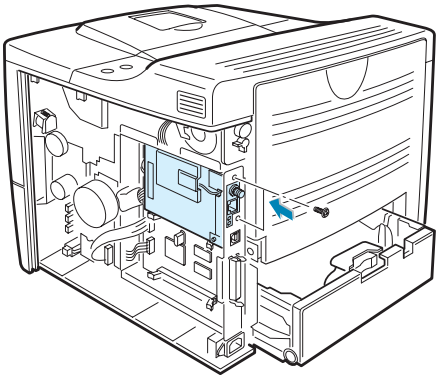
Se estiver substituindo a placa de rede por uma nova ou a placa de interface serial, remova os dois parafusos e a placa antiga.



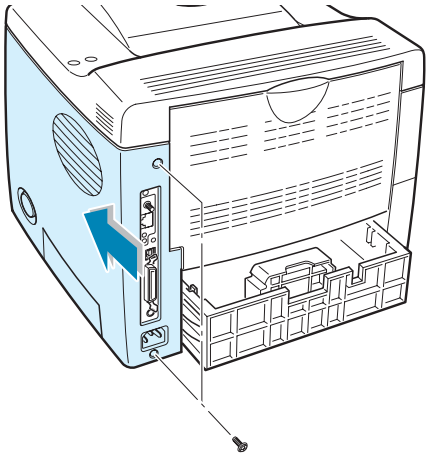
5 Alinhe o conector na placa de rede ou na placa de interface serial ao conector na placa de controle. Empurre a placa firmemente em direção ao conector até inseri-la completamente no lugar.



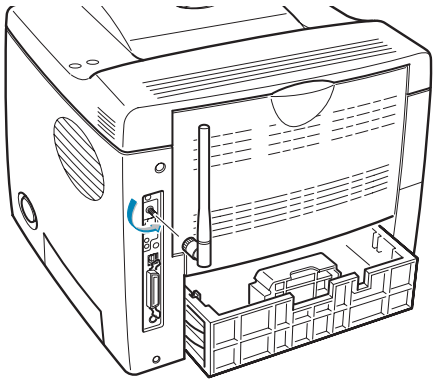
6 Aperte os dois parafusos removidos na etapa 4.



7 Substitua a tampa da placa de controle e aperte os dois parafusos.



8 Se tiver adquirido a placa de rede que oferece suporte à interface de LAN sem fio, instale a antena no sentido anti-horário, conforme a figura.



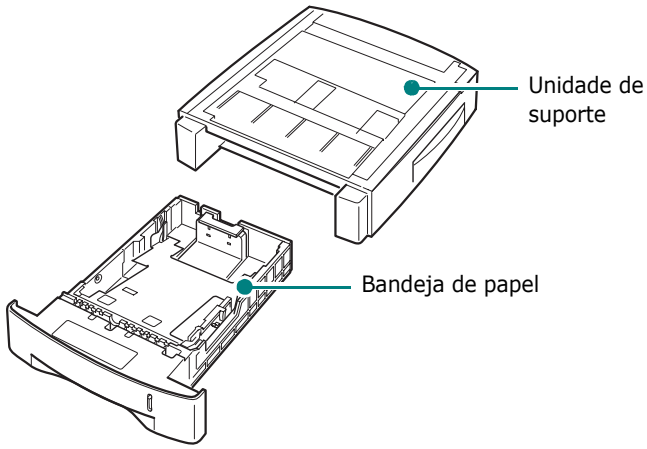
9 Conecte o cabo de rede ou o cabo serial, reconecte o cabo de alimentação e ligue a impressora.

OBSERVAÇÕES:

- Para obter informações sobre como configurar e usar a impressora em um ambiente de rede, consulte o Manual do usuário fornecido com a placa de rede. Você também pode configurar os parâmetros de rede no painel de controle; consulte a página E.5.
- Como a placa de rede e a placa de interface serial são inseridas no mesmo conector localizado na placa de controle, não será possível instalar as duas placas.

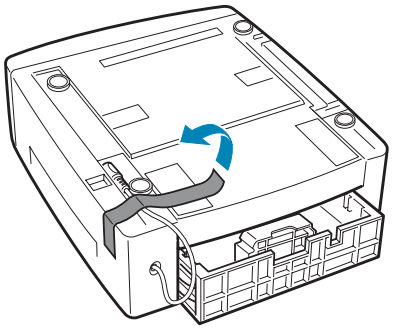
Instalando uma Bandeja de papel opcional

É possível aumentar a capacidade de papel da impressora instalando uma Bandeja 2 opcional. A bandeja de papel opcional consiste em dois componentes; a unidade de suporte e a bandeja de papel.

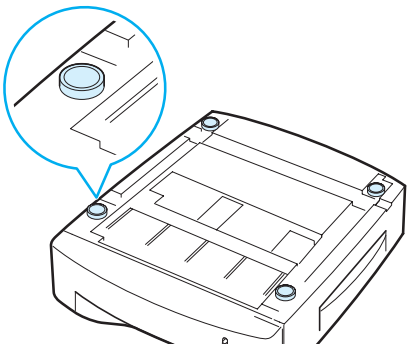


1 Desligue a impressora e retire os cabos.

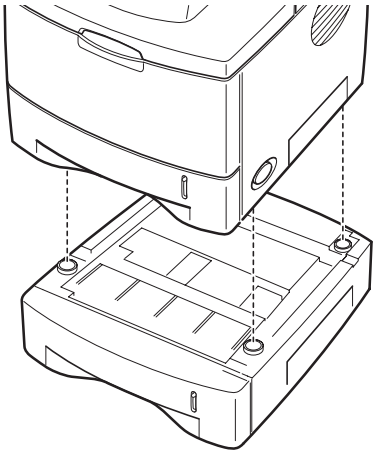
2 Remova a fita que fixa o cabo de interface à parte inferior da unidade de suporte.



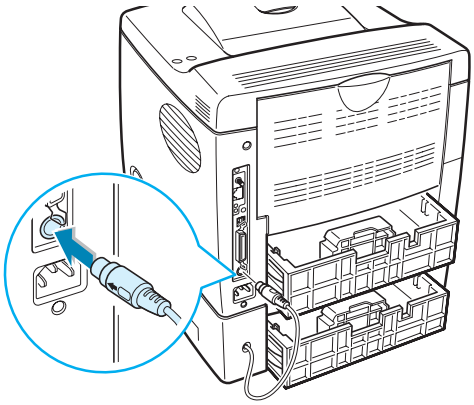
3 Observe a localização das guias da unidade de suporte.



4 Alinhe a impressora à unidade de suporte e abaixe o equipamento até posicioná-lo sobre as guias.



5 Ligue o cabo ao conector situado na parte posterior da impressora.



6 Coloque papel na Bandeja 2. Para obter informações sobre como colocar papel na bandeja, consulte a página 2.6.

7 Reconecte o cabo de alimentação e os demais cabos e ligue a impressora.

OBSERVAÇÃO: Ao imprimir um documento, configure o driver da impressora a partir de seu aplicativo. Para acessar o driver da impressora, consulte a página 5.2.

CUIDADO: Não remova a Bandeja 1 da impressora enquanto estiver imprimindo usando a Bandeja 2 opcional. Caso contrário, poderá ocorrer obstrução do papel. Use a Bandeja 2 opcional com a Bandeja 1.

MEMORANDO

G ESPECIFICAÇÕES

Este capítulo inclui:

- **Especificações da impressora**
- **Especificações do papel**

Especificações da impressora

Item	Especificações e descrição
Velocidade de impressão[a]	Até 24 PPM (A4) e 25 PPM (Carta)
Resolução	Até 1.200 ppp × 1.200 ppp (saída efetiva)
Tempo para a primeira impressão	Menos de 12 segundos
Tempo de aquecimento	Menos de 50 segundos
Potência nominal	CA 100 a 127 V, 50/60 Hz CA 220 a 240 V, 50/60 Hz
Consumo de energia	450 W em média durante a operação Abaixo de 20 W no modo de economia de energia
Ruído acústico[b]	Modo de espera: Menos de 35 dB Em operação: Menos de 53 dB
Suprimento de toner	Cartucho simples
Vida útil do cartucho de toner[c]	10.000 páginas com tamanho A4/Carta e 5% de cobertura (o rendimento do cartucho inicial que acompanha o equipamento é de 5.000 páginas)
Ciclo de trabalho	Mensal: Máximo de 100.000 páginas
Gramatura	Bruto: 17,1 Kg / Líquido: 13,7 Kg
Peso da embalagem	Papel: 2,5 Kg, Plástico: 0,6 Kg
Dimensões externas (L x P x A)	386 (L) x 446 (P) x 326 (A) mm
Ambiente de operação	Temperatura: 10 a 32°C Umidade: 20 a 80% de umidade relativa
Emulação	SPL, PCL, PostScript 3, IBM ProPrinter, EPSON
Memória RAM	32 MB (padrão) Expansível para 160 MB: 100 pinos, SDRAM, 3,3 V; 16 MB, 32 MB, 64 MB ou 128 MB disponível
Fontes	1 bitmap, 45 escaláveis, 136 fontes PS

Item	Especificações e descrição
Alternância de interface	Automática (Paralela, USB, Rede)
Interface	• Paralela IEEE 1284 • USB 1.1 (compatível com USB 2.0) • Ethernet 10/100 Base TX (opcional para a ML-2550) - LAN sem fio 802.11b (opcional para a ML-2550, ML-2551N) • Interface serial (opcional)

a. A velocidade de impressão é afetada por estes fatores: sistema operacional utilizado, desempenho do computador, aplicativo de software, método de conexão, tipo e tamanho de mídia e complexidade da tarefa.

b. Nível de pressão sonora, ISO 7779.

c. Pode ser afetada pelo ambiente de operação, pelo intervalo entre impressões e pelo tipo e tamanho de mídia.

Especificações do papel

Visão geral

A sua impressora aceita diversos materiais de impressão, tais como folhas de papel avulsas (incluindo papéis com até 100% de fibras recicladas), envelopes, etiquetas, transparências e papéis de tamanho personalizado. As propriedades, como gramatura, composição, granulação e teor de umidade, são fatores importantes que afetam o desempenho da impressora e a qualidade da saída de impressão. Papéis que não atendam às diretrizes apresentadas neste manual poderão causar os seguintes problemas:

- Baixa qualidade de impressão
- Um número maior de obstruções de papel
- Desgaste prematuro da impressora

OBSERVAÇÕES:

- Alguns tipos de papel podem atender a todas as diretrizes apresentadas neste manual e, ainda assim, não produzirem resultados satisfatórios. Isso pode resultar de manuseio inadequado, níveis de temperatura e umidade inaceitáveis ou outras variáveis que a Samsung não pode controlar.
- Antes de adquirir grandes quantidades de papel, certifique-se de que o tipo de papel seja compatível com os requisitos especificados neste manual.

CUIDADO: A utilização de papel incompatível com as especificações pode causar problemas e exigir reparos. Esses reparos não são cobertos pela garantia ou pelos acordos de serviço da Samsung.

Tipos de papel aceitos

Bandeja 1/ Bandeja 2	Dimensões[a]	Gramatura	Capacidade[b]
Carta	216 x 279 mm	60 a 105 g/m^2 (não calandrado)	500 folhas de 80 g/m^2 (não calandrado)
A4	210 x 297 mm		
Executivo	191 x 267 mm		
Ofício	216 x 356 mm		
B5 (JIS)	182 x 257 mm		
Fólio	216 x 330 mm		
A5	148 x 210 mm		

Bandeja multifuncional	Dimensões[a]	Gramatura	Capacidade[b]
Tamanho mínimo (personalizado)	76 x 127 mm	60 a 163 g/m^2 (não calandrado)	100 folhas de 80 g/m^2 (não calandrado)
Tamanho máximo (personalizado)	216 x 356 mm		
Transparência	Os mesmos tamanhos mínimo e máximo listados acima para o papel.	Espessura: 0,10 x 0,14 mm	50 (típico)
Etiquetas[c]		Espessura: 0,10 x 0,14 mm	25 (típico)
Envelopes		Até 90 g/m^2	Até 10

a. A impressora suporta uma ampla gama de tamanhos de mídia. Consulte "Imprimindo em cartolina ou em materiais com tamanho personalizado" na página 4.23.
b. A capacidade pode variar, dependendo da gramatura e da espessura das folhas e das condições ambientais.
c. Suavidade: 100 a 250 (Sheffield).

OBSERVAÇÃO: A utilização de materiais de impressão com comprimento inferior a 127 mm pode causar obstruções. Para otimizar o desempenho, verifique se o papel está sendo armazenado e manuseado corretamente. Consulte "Ambiente de armazenamento da impressora e do papel" na página G.8.

Diretrizes para a utilização do papel

Para obter melhores resultados, utilize papel convencional de 75 g/m^2. Verifique se o papel é de boa qualidade e não apresenta cortes, entalhes, rasgos, manchas, partículas soltas, poeira, rugas, espaços vazios e margens dobradas ou torcidas.

Se não souber qual tipo de papel está colocando (por exemplo, não calandrado ou reciclado), verifique a etiqueta na embalagem.

Os problemas a seguir podem causar desvios na qualidade de impressão, obstruções ou mesmo danos à impressora.

Sintoma	Problema com o papel	Solução
Baixa qualidade de impressão ou adesão do toner, problemas com a alimentação	Papel com muita umidade, muito áspero, muito suave ou com letras em relevo; lote de papel defeituoso	Experimente usar outro tipo de papel, entre 100 e 250 Sheffield, com teor de umidade de 4 a 5%.
Perdas de informação, obstruções, dobras	Armazenamento impróprio	Armazene o papel deitado e em embalagem à prova de umidade.
Aumento de sombras cinzentas no fundo/desgaste da impressora	Papel muito pesado	Utilize papel mais leve, abra a bandeja de saída posterior.
Ocorrência excessiva de dobras durante a alimentação	Muita umidade, sentido errado das fibras ou corte no sentido transversal	• Abra a bandeja de saída posterior. • Utilize papel com corte no sentido longitudinal.
Obstruções, danos à impressora	Recortes ou perfurações	Não utilize papel com recortes ou perfurações.
Problemas com a alimentação	Bordas irregulares	Utilize papel de boa qualidade.

OBSERVAÇÕES:

- Não utilize papel timbrado impresso com tintas à baixa temperatura, como os usados em alguns tipos de termografia.
- Não utilize papel timbrado com letras em relevo ou gravadas.
- A impressora utiliza calor e pressão para promover a fusão do toner no papel. Verifique se os papéis coloridos ou os formulários pré-impressos utilizam tintas compatíveis com essa temperatura de fusão (200°C durante 0,1 segundo).

Especificações do papel

Categoria	Especificações
Acidez	pH entre 5,5 e 8,0
Espessura	0,094 a 0,18 mm (3,0 a 7,0 mils)
Ondulação da resma	Uniforme até 5 mm
Condições de corte das bordas	Corte com lâminas afiadas sem desfiados visíveis.
Compatibilidade com a fusão	Não deve queimar, derreter, aderir ou liberar emissões perigosas quando aquecido a 200°C durante 0,1 segundo.
Granulação	Longitudinal
Teor de umidade	4 a 6% (relativo à gramatura)
Suavidade	100 a 250 Sheffield

Capacidade de saída do papel

Bandeja de saída	Capacidade
Bandeja de saída superior com face para baixo	250 folhas de 80 g/m^2 (não calandrado)
Bandeja de saída posterior com face para cima	100 folhas de 80 g/m^2 (não calandrado)

Ambiente de armazenamento da impressora e do papel

As condições do ambiente de armazenamento do papel afetam diretamente a alimentação.

O ideal é que os ambientes da impressora e de armazenamento do papel estejam na temperatura ambiente ou próxima a ela, em condições não muito secas nem muito úmidas. Lembre-se de que o papel é higroscópico, ou seja, ele absorve e perde umidade rapidamente.

O calor e a umidade danificam o papel. Enquanto o calor provoca a evaporação da umidade do papel, o frio causa condensação de umidade nas folhas. Os sistemas de aquecimento e de ar-condicionado removem a maior parte da umidade do ambiente. Com a abertura da embalagem e a utilização, o papel perde umidade, favorecendo o surgimento de riscos e nódoas. O tempo úmido e os refrigeradores de água aumentam a umidade do ambiente. À medida que é utilizado, o papel também absorve o excesso de umidade, ocasionando impressões desbotadas e perdas de dados impressos.
Da mesma forma, a perda e a absorção de umidade podem causar distorções no papel. Isso pode resultar em obstruções.

Tome cuidado para não comprar mais papel do que será usado em períodos curtos (cerca de 3 meses). Papéis armazenados por períodos longos podem ser expostos a calor e umidade extremos, podendo causar danos. É importante fazer um planejamento para evitar danos a grandes suprimentos de papel.

O papel fechado em resmas lacradas pode permanecer estável durante vários meses antes do uso. As embalagens abertas têm mais probabilidade de danos ambientais, especialmente se não possuírem barreiras de proteção contra umidade.

O ambiente de armazenamento do papel deve ser mantido de forma adequada para garantir o desempenho máximo da impressora. As condições ideais são de temperatura entre 20°C e 24°C e de umidade relativa entre 45% e 55%. As diretrizes a seguir devem ser consideradas ao avaliar o ambiente de armazenamento do papel:

- O papel deve ser armazenado em temperatura ambiente ou próxima a ela.
- O ar não deve ser muito seco nem muito úmido.
- A melhor maneira de armazenar uma resma aberta é mantê-la bem fechada em sua embalagem à prova de umidade. Se o ambiente da impressora estiver sujeito a extremos, desembale somente a quantidade de papel a ser utilizada durante o dia, evitando mudança de umidade indesejada.

Envelopes

A estrutura do envelope é crucial. As linhas da dobra podem variar consideravelmente, não apenas entre fabricantes, mas também em uma mesma caixa. A impressão bem-sucedida em envelopes depende da qualidade deles. Ao escolhê-los, considere os seguintes elementos:

- Gramatura: A gramatura do papel não deverá exceder 90 g/m^2; caso contrário, poderá ocorrer obstrução.
- Estrutura: Antes da impressão, os envelopes deverão estar nivelados, com menos de 6 mm de ondulações, e não poderão conter ar.
- Condição: Os envelopes não poderão conter rugas, cortes ou outros danos.
- Temperatura: Utilize envelopes compatíveis com o calor e a pressão da impressora.
- Tamanho: Utilize apenas envelopes com os seguintes tamanhos:

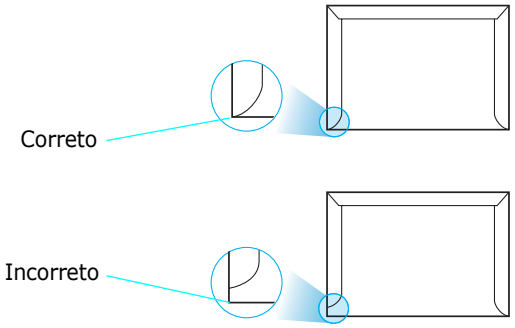
	Mínimo	Máximo
Bandeja multifuncional	76 x 127 mm	216 x 356 mm

OBSERVAÇÕES:

- Utilize somente a bandeja multifuncional para imprimir envelopes.
- A utilização de papéis com menos de 127 mm de comprimento pode ocasionar obstruções. Isso pode ser causado por papéis afetados pelas condições ambientais. Para obter o melhor resultado, armazene e manuseie o papel corretamente. Consulte "Ambiente de armazenamento da impressora e do papel" na página G.8.

Envelopes com áreas de junção duplas

Os envelopes com junções duplas possuem junções verticais em ambas as extremidades, em vez de junções diagonais. Esse estilo poderá estar mais sujeito a rugas. Certifique-se de que a área de junção se estenda por todo o canto do envelope, conforme a ilustração a seguir.



Envelopes com fitas adesivas ou abas

Os envelopes que possuem fitas adesivas removíveis ou mais de uma aba para lacrá-los devem utilizar adesivos compatíveis com o calor e a pressão da impressora. As abas e as faixas adicionais podem causar rugas, dobras ou até mesmo obstruções, podendo danificar a unidade de fusão.

Margens dos envelopes

O quadro a seguir fornece margens de endereço típicas para um envelope comercial Nº 10 ou DL.

Tipo de endereço	Mínimo	Máximo
Endereço de retorno	15 mm	51 mm
Endereço de entrega	51 mm	89 mm

OBSERVAÇÕES:

- Para obter a qualidade de impressão ideal, posicione as margens com no mínimo 15 mm de distância das bordas do envelope.
- Evite imprimir sobre a área onde as junções do envelope se encontram.

Armazenamento de envelopes

O armazenamento adequado dos envelopes contribui para uma melhor qualidade de impressão. Os envelopes devem ser guardados vazios e em superfícies planas. Se houver bolhas de ar no interior dos envelopes, o material poderá enrugar durante a impressão. Consulte "Imprimindo em envelopes" na página 4.15.

Etiquetas

CUIDADOS:

- Para não danificar o equipamento, utilize somente as etiquetas recomendas para impressoras a laser.
- Para evitar obstruções sérias, utilize sempre a bandeja de saída posterior e a bandeja multifuncional para imprimir etiquetas.
- Nunca imprima mais de uma vez na mesma folha de etiquetas ou em folhas incompletas.

Ao selecionar etiquetas, considere a qualidade de cada componente:

- Adesivos: O material adesivo deverá ser estável a 200°C, a temperatura de fusão da impressora.
- Disposição: Utilize somente etiquetas sem o fundo exposto entre elas. As etiquetas poderão se destacar das folhas, causando obstruções graves.
- Ondulações: Antes da impressão, as etiquetas devem ficar em local plano e não apresentar mais do que 13 mm de ondulações em qualquer direção.
- Condição: Não utilize etiquetas com rugas, bolhas ou outros sinais de separação.

Consulte "Imprimindo etiquetas" na página 4.18.

Transparências

As transparências utilizadas na impressora devem suportar 200°C, a temperatura de fusão da impressora.

CUIDADO: Para não danificar o equipamento, utilize somente as transparências recomendadas para impressoras a laser.

Consulte "Imprimindo transparências" na página 4.20.

MEMORANDO

ÍNDICE

A

ajuda, utilizar 5.6
antena de rede, conectar 2.12
antena, conectar 2.12

B

Bandeja 1, utilizar 2.6
bandeja de saída (face para baixo) 4.5
bandeja de saída (face para cima) 4.6
bandeja de saída posterior, utilizar 4.6
bandeja de saída superior, utilizar 4.5
bandeja multifuncional, utilizar 4.8
Bandeja opcional, instalar F.10
barra de nível de papel 4.7

C

cabo Ethernet, imprimir 2.12
cabo paralelo, conectar 2.10
cabo USB, conectar 2.11
cancelar, trabalho de impressão 5.5
carregar, papel
    na Bandeja 1/Bandeja 2 opcional 2.6
cartolina, imprimir 4.23
cartucho de toner
    fazer manutenção 6.3
    instalar 2.4
    redistribuir 6.4
    substituir 6.6
colocar, papel
    na bandeja multifuncional 4.8
    usando a alimentador manual 4.12
componentes 1.5
conectar
    antena de rede 2.12
    cabo de alimentação 2.13
    Ethernet 2.12
    paralelo 2.10
    USB 2.11
configuração Favoritos, utilizar 5.6

D

desembalar 2.2
desinstalar
    Linux C.7
    Painel de controle remoto D.3
    Windows 2.19
driver PostScript
    acessar, no Windows B.4
    erros 7.25
    instalar, no Macintosh A.2
    instalar, no Windows B.2
driver USB, instalar
    no Windows 98/Me 2.20

E

envelopes, imprimir 4.15
especificações
    impressora G.2
    papel G.4
etiquetas, imprimir 4.18

F

folha de limpeza, imprimir 6.9

I

idioma do visor, alterar
    painel de controle 2.14
impressão
    a partir do Macintosh A.5
    a partir do Windows 5.2
    ajustando ao papel selecionado 5.16
    cartazes 5.17
    documentos reduzidos ou ampliados 5.15
    em frente e verso 5.12
    livretos 5.18
    marcas d'água 5.19
    página de configuração 6.2
    página de demonstração 2.14
    utilizando sobreposições 5.22
    várias páginas em uma folha 5.14

impressão de cartazes 5.17
impressão de livretos 5.18
impressão de n páginas 5.14
impressão em frente e verso 5.12
impressão em rede
  cabo/antena, conectar 2.12
  impressora compartilhada localmente, definir E.3
  impressora conectada à rede, definir E.5
  parâmetros, configurar E.5
impressora de rede
  placa, instalar F.6
instalar
  cartucho de toner 2.4
  driver de impressora para Macintosh A.2
  driver SPL para Linux C.2
  driver SPL para Windows. 2.17
  drivers PS B.2
  opções de impressora F.1
  Painel de controle remoto D.2

L

ligar, impressora 2.13
Linux
  driver, instalar C.2
  ferramenta de configuração C.8
  problemas comuns 7.26
  propriedades LLPR C.10
local de saída, selecionar 4.5

M

Macintosh
  configurando a impressora A.3
  documento, imprimir A.5
  driver, instalar A.2
  problemas comuns 7.24
  requisitos do sistema A.2
marcas d'água, utilizar 5.19
materiais com tamanho personalizado, imprimir 4.23
memória DIMM, instalar F.3
mensagens de erro 7.21
modo de alimentador manual, utilizar 4.12
modo de economia de toner, utilizar 5.10
modo de imagem 5.28

O

obstrução de papel
  ao redor do cartucho de toner 7.10
  dicas para evitar 7.15
  na área de alimentação de papel
    Bandeja 1 7.7
    Bandeja 2 opcional 7.8
    bandeja multifuncional 7.9
  na área de saída de papel 7.12
  na área duplex 7.13
opção F.3
opção, instalar
  Bandeja de papel 2 F.10
  memória DIMM F.3
  placa de interface serial F.6
  placa de rede F.6
ordem de impressão, definir 5.30
orientação, selecionar 5.3
origem do papel, definir 5.8

P

página de configuração, imprimir 6.2
página de demonstração, impressão 2.14
painel de controle 3.2
  botões 3.3
  menus 3.5
  visor 3.2
Painel de controle remoto
  desinstalar D.3
  guias D.5
  iniciar D.4
  instalar D.2
papéis pré-impressos, imprimir 4.22
papel
  carregar 2.6
  escolher 4.2
  especificações G.4
  tamanhos e capacidades 4.3
placa de interface serial, instalar F.6
placa de rede, instalar F.6
problema, solucionar
  DOS 7.28
  erros de PS 7.25
  geral 7.3
  lista de verificação 7.2
  Macintosh 7.24
  obstruções de papel 7.7
problemas de impressão 7.3
problemas de qualidade de impressão 7.16

problemas de qualidade de impressão, solucionar 7.16
problemas de qualidade, solucionar 7.16
problemas, solucionar
Linux 7.26
mensagens de erro 7.21
qualidade de impressão 7.16
Windows 7.23
propriedades do papel, definir 5.7
propriedades gráficas, definir 5.27

R

recursos
driver da impressora 2.16
impressora 1.2
requisitos do sistema
para Linux C.2
para Macintosh A.2
para Windows 2.17
resolução de impressão, definir 5.27

S

sobreposição, utilizar 5.22
software de impressora
desinstalar
no Linux C.7
no Windows 2.19
instalar
no Linux C.2
no Macintosh A.2
no Windows 2.17
reinstalar
no Windows 2.19, B.3

T

tamanho do papel,definir 5.8
tipo de papel, definir 5.9
transparências, imprimir 4.20